

Министерство образования Ставропольского края
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Георгиевский региональный колледж «Интеграл»

РЕКОМЕНДОВАНО
решением педагогического совета
16.06.2021 г., протокол № 7

СОГЛАСОВАНО
акт согласования ППССЗ от 01.06.2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБНОУ ГРК «Интеграл»
Д.А. Саховский
17 июня 2021 г.



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальность: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Укрупненная группа направлений и специальностей:
13.00.00 Электро- и теплоэнергетика

Базовая подготовка

Квалификация выпускника: техник

1. Общие положения

1.1. Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), (далее – ООП СПО, ООП) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности с учетом примерной ООП по специальности, требований профессионального стандарта по профессии Слесарь-электрик, а также требований работодателей Георгиевского городского округа.

ООП СПО разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разработана колледжем на основе требований ФГОС СПО и федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом получаемой специальности, примерной образовательной программы среднего общего образования.

ООП СПО определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 13.02.11. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

1.2. Нормативные основания для разработки ООП:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 декабря 2017, №1196 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», зарегистрирован Министерством юстиции от 21 декабря 2017, рег. № 49356;
- Приказ Минобрнауки России от 29 октября 2013 года № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05 августа 2020 года №885/390 (зарегистрированного в Минюст России 11 сентября 2020 года, рег. №59778).
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 660н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-электрик» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 октября 2020 г., регистрационный № 60530);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (зарегистрирован в Минюсте России 07 июня 2012 года № 24480);

- Инструкция об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах, утвержденной приказом Министра обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 г. № 96/134, зарегистрированного в Минюсте РФ 12 апреля 2010 № 16866;
- выписка из протокола заседания Правительства Ставропольского края от 20 января 2016 г. № 1 «По вопросу: О реализации в Ставропольском крае Стратегии развития системы подготовки рабочих кадров и формирования прикладных квалификаций в Российской Федерации на период до 2020 года».

1.3. Методические материалы, используемые при разработке ООП:

- Проект примерной основной образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) [Электронный ресурс]: Сайт «Портал федеральных учебно-методических объединений в среднем профессиональном образовании» / Раздел Примерные программы СПО (ПРОЕКТЫ) 2019 (Резервная копия федерального реестра программ СПО) Режим доступа: <https://fumo-spo.ru/?p=news&show=271> Загл. с экрана;;
- Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального и среднего профессионального образования (письмо департамента профессионального образования Министерства образования и науки России от 20 октября 2010 года № 12-696);
- Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования [Электронный ресурс]: Сайт ФГАУ «Федеральный институт развития образования» / Нормативно-методическое сопровождение введения ФГОС - Режим доступа: http://www.firo.ru/?page_id=774 - Загл. с экрана;
- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 г. исх. № 06-259);
- Об уточнении Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259) и Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.) [Электронный ресурс]: Сайт ФГАУ «Федеральный институт развития образования» / Нормативно-методическое сопровождение введения ФГОС - Режим доступа: http://www.firo.ru/wp-content/uploads/2010/04/Примерные-ПООД-фрагменты_ИТОГ.pdf - Загл. с экрана.
- письма департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 20.07.2020 № 05-772 «О направлении инструктивно-методического письма»;

- письма департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки России от 01 апреля 2016 года № 06-307, посвященного повышению финансовой грамотности населения;
- Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утвержденной распоряжением Минпросвещения России от 30.04.2021 г. № Р-98;
- Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (письмо департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 14.04.2021 № 05-401) [Электронный ресурс]: Сайт Министерства просвещения Российской Федерации / Банк документов / Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования – URL: <https://docs.edu.gov.ru/document/e2f7e224620a8aec7814ff53e623379b/> (дата обращения: 20.04.2021) - Режим доступа: свободный;
- Методические рекомендации по реализации ФГОС СПО по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДРО Минобрнауки России от 01.03.2017 г. исх. №06-174 от 20.02.2017г. исх. №06-156);
- Рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 20.07.2015 г. исх. № 06-846);
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утверждены Министром образования и науки Российской Федерации 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);
- Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей основные образовательные программы среднего профессионального образования по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям. Проект август 2018 [Электронный ресурс]: Сайт Центра развития профессионального образования Московский политехнического университета / Центр развития профессионального образования / Документы / Методические рекомендации - Режим доступа: <https://www.cspo-mpu.com/432225553> - Загл. с экрана;
- примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением ФУМО по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

1.4. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП – основная образовательная программа;

УД – учебная дисциплина

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль

УП – учебная практика

ПП – производственная практика

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции.

2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник

Формы обучения: очная на базе основного общего образования, заочная на базе среднего образования.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования в очной форме 3 года 10 месяцев, на базе среднего общего образования в заочной форме 3 года 10 месяцев.

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 20 Электроэнергетика, 16 строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям (сочетаниям квалификаций п.1.12 ФГОС)

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация: техник
Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	осваивается
Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	осваивается
Организация деятельности производственного подразделения	ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения	осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18590 слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	осваивается

4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<p>Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p> <p>Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<p>Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<p>Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<p>Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.</p>
ОК 06	Проявлять гражданско-	Умения: описывать значимость своей профессии (специальности)

	патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности)
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности) Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности) Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности); средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования Знание: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения работ по наладке, регулировке и проверке электрического и электромеханического оборудования; - использования основных инструментов. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования; - использовать материалы и оборудование для осуществления наладки, регулировки и проверки электрического и электромеханического оборудования; - использовать основные виды монтажного и измерительного инструмента. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин; - классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отрасли; - элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием; - классификацию и назначением электроприводов, физические процессы в электроприводах; - выбор электродвигателей и схем управления.
	ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования; - эффективно использовать материалы и оборудование; - прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжений и защиты; - технологию ремонта внутренних сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующий аппаратуры.
	ПК 1.3 Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения диагностики и технического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; - использования основных измерительных приборов. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;

		<ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ неисправностей электрооборудования; - эффективно использовать оборудование для диагностики и технического контроля; - оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования; - осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; - осуществлять метрологическую поверку изделий; - производить диагностику оборудования и определение его ресурсов. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - условия эксплуатации электрооборудования; - физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации, электрического и электромеханического оборудования; - пути и средства повышения долговечности оборудования.
	ПК 1.4 Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составления отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования; - заполнять отчетную документацию; - работать с нормативной документацией отрасли. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - действующую нормативно-техническую документацию по специальности; - порядок проведение стандартных и сертифицированных испытаний; - правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта.
Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов; - эффективно использовать материалы и оборудование; - пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментами для ремонта бытовых машин и приборов; - производить наладку и испытания электробытовых приборов. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию, конструкции, технические характеристики и области применения бытовых машин и приборов; - порядок организации сервисного обслуживания и ремонта бытовой техники; - типовые технологические процессы и оборудование при эксплуатации, обслуживании, ремонте и испытаниях бытовой техники; - прогрессивные технологии ремонта электробытовой техники.
	ПК 2.2. Осуществлять диагно-	Практический опыт:

	стику и контроль технического состояния бытовой техники	<p>- диагностики и контроля технического состояния бытовой техники.</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать диагностику и контроль технического состояния бытовых машин и приборов; - пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментами для диагностики и контроля бытовых машин и приборов. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типовые технологические процессы и оборудование при диагностике, контроле и испытаниях бытовой техники; - методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники.
	ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прогнозирования отказов, определения ресурсов и обнаружения дефектов электробытовой техники. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов; - пользоваться основным оборудованием, измерительными приборами и инструментами; - производить расчет электронагревательного оборудования. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы оценки ресурсов; - методы определения отказов; - методы обнаружения дефектов.
Организация деятельности производственного подразделения	ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирования работы структурного подразделения. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принимать и реализовывать управленческие решения; - составлять планы размещения оборудования и осуществлять организацию рабочих мест. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенностей менеджмента в области профессиональной деятельности.
	ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организации работы структурного подразделения. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципов делового общения в коллективе; - психологических аспектов профессиональной деятельности.
	ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участия в анализе работы структурного подразделения. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования.

		<p>Знания: аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности.</p>
<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования</p>	<p>ПК 5.1 Выполнять слесарную обработку, пригонку, и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки</p>	<p>иметь практический опыт: выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ; проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования; сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования.</p> <p>Уметь: выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей; выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций; выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов; выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты; выполнять такие виды работ, как пайка, лужение и другие; читать электрические схемы различной сложности; выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия; выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий; ремонтировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом; применять безопасные приемы ремонта.</p> <p>Знать: технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта; слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение; приемы и правила выполнения операций; рабочий (слесарно-сборочный) инструмент и приспособления, их устройство, назначение и приемы пользования; наименование, маркировку, свойства обрабатываемого материала; требования безопасности выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ.</p>
	<p>ПК 5.2. Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.</p>	
	<p>ПК 5.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.</p>	
	<p>ПК 5.4. Составлять дефектные ведомости на ремонт оборудования</p>	
<p>Выполнение ремонтных работ на изолированных воздушных линиях (ВЛИ) с применением самонесущих изолированных проводов</p>	<p>ПК 6.1 осуществлять поиск повреждений на ВЛИ с использованием новых технологий и приборов</p>	<p>иметь практический опыт: выполнения работ по технической эксплуатации и ремонту ВЛИ с СИП</p> <p>уметь: читать технологические инструкции и технологические карты (в соответствии с ГОСТ Р 52373-2005); эффективно использовать материалы и оборудование; использовать современный инструмент и приспособления для текущего и аварийно-восстановительного ремонта СИП; подбирать технологическое оборудования для ремонта СИП; проводить анализ повреждений и выявлять дефекты; составлять акты по завершению ремонта;</p> <p>знать: конструктивное исполнение СИП; технические требования, предъявляемые к СИП; нормативные документы, необходимые при обслуживании и ремонте ВЛИ;</p>
	<p>ПК 6.2. Выполнять ремонтные работы согласно технологическому процессу</p>	
	<p>ПК 6.3. Соблюдать безопасные приемы по выполнению ремонта СИП без снятия напряжения</p>	

		<p>назначение основной арматуры для обслуживания и ремонта ВЛИ с СИП; назначение и устройство инструментов, предназначенных для ремонта СИП; технологии и основные требования к выполнению ремонта под напряжением; межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок; СНиП 12-03-99 Безопасность труда в строительстве; правила устройства электроустановок (разд. 2 гл. 2.4., 2.5.) правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (разд.2 гл.2.3.); методы оценки качества выполненных работ; правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями; безопасные приемы по выполнению ремонта без снятия напряжения</p>
<p>Выполнение измерений и диагностика оборудования в электроэнергетике</p>	<p>ПК 7.1. Выполнять комплексные инструментальные обследования оборудования в энергетике с целью диагностики и установления показателей эффективности их использования.</p>	<p>иметь практический опыт: -выполнения метрологических и термографических измерений энергетических параметров электрооборудования в электроэнергетике. уметь: - выполнять инструментальные обследования объектов, энергетических комплексов и систем. - производить диагностику работы электрооборудования; - производить оценку энергоэффективности электрооборудования - составлять энергобалансы энергопотребления на различных уровнях; - оформлять отчёты инструментальных обследований электрооборудования, объектов, энергетических комплексов и систем. знать: - цели и задачи диагностики и энергетических обследований; - нормативно-правовую базу и методологию проведения ИК-диагностики и энергетических обследований электрооборудования; - технические регламенты, правила, руководства и другие нормативные документы по диагностике электрооборудования и энергетических систем, по энергосбережению, принятые органами исполнительной государственной власти; - правила и порядок осуществления ИК - диагностики электрооборудования и энергетических систем; - правила проверки соответствия энергопотребляющих объектов и процессов нормативным показателям; - порядок осуществления государственного надзора за эффективным использованием ТЭР путем проведения энергетических обследований потребителей ТЭР; - правила техники безопасности при проведении всех видов измерений в системах объектов, энергетических комплексов и систем и др.</p>
	<p>ПК 7.2. Оформлять результаты диагностических и инструментальных обследований электрооборудования.</p>	
	<p>ПК 7.3. Производить диагностику и оценку энергоэффективности работы электрооборудования в энергетике.</p>	
<p>Техническое обслуживание и эксплуатация автоматических устройств релейной защиты в электроэнергетических системах</p>	<p>ПК 8.1. Организовывать и осуществлять техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики</p>	<p>иметь практический опыт: организации работ по техническому и оперативному обслуживанию устройств релейной защиты, автоматики и сигнализации с учетом нормативных документов; организации и выполнения работ по эксплуатации и ремонту электроустановок; выполнения монтажа и наладки электрических сетей. уметь: читать принципиальные и монтажные схемы устройств релейной защиты, автоматики и сигнализации;</p>
	<p>ПК 8.2 Производить монтаж и наладку устройств релейной</p>	

	защиты и автоматики ПК 8.3. Осуществлять выбор защит электрооборудования и электрической сети в соответствии с нормативными требованиями	осуществлять техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики; планировать и проводить профилактические осмотры устройств релейной защиты и автоматики; определять токи и напряжения срабатывания реле; выполнять монтаж устройств релейной защиты и автоматики; производить проверку и наладку устройств релейной защиты и автоматики; контролировать выполнение работ по наладке релейной защиты и автоматики. знать: виды и принципы действия реле; требования, предъявляемые к релейной защите; основные принципы построения схем релейной защиты; принципы действия видов защит; способы настройки и проверки релейной защиты и устройств противоаварийной автоматики автоматического включения резерва, повторного включения.
--	---	--

5. Структура образовательной программы

5.1. Учебный план

5.1.1. Учебный план № 163 от 30.04.2021 г. очной формы обучения на базе основного общего образования

Индекс	Компоненты образовательной программы	Распределение по семестрам				Учебная нагрузка обучающихся (час.), в том числе								
		Промежуточная аттестация			Курсовое проектирование, индивидуальный проект	всего объем образовательной нагрузки	самостоятельная учебная работа	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						учебная и производственная практика
		Экзаменов	Дифференцированных зачетов	Зачетов				консультации, экзамены	занятия по дисциплинам и МДК					
									всего занятий	в том числе				
				уроки	лаборат. и практич. занятия	курсовое проектирование, индивидуальный проект	зачеты, дифзачеты							
О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	3	10	1	1	1476	0	72	1404	710	632	38	24	0
ОДБ.00	Базовые дисциплины					582			582	288	278	0	16	0
ОДБ.01	Русский язык	2				40	0		40	40	0	0	0	

ОДБ.02	Литература					118	0		118	104	12	0	2	
ОДБ.03	Родной язык		2к			40	0		40	20	18	0	2	
ОДБ.04	Иностранный язык		2			116	0		116	0	114	0	2	
ОДБ.05	Астрономия		1			34	0		34	28	4	0	2	
ОДБ.06	История		2			78	0		78	68	8	0	2	
ОДБ.07	Физическая культура // Адаптированная физическая культура		2	1		116	0		116	0	112	0	4	
ОДБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности		2			40	0		40	28	10	0	2	
ОДП.00	Профильные дисциплины					528	0		528	256	270	0	2	0
ОДП.01	Математика	2				256	0		256	124	132	0	0	
ОДП.02	Информатика		2			156	0		156	38	116	0	2	
ОДП.03	Физика	2				116	0		116	94	22	0	0	
ЭК.00	Элективные курсы					294	0	0	294	166	84	38	6	0
ЭК.01	Основы финансовой грамотности		2			78	0		78	68	8	0	2	
	Основы экономических знаний													
ЭК.01	Черчение		2			100	0		100	38	60	0	2	
	Электротехнология													
ЭК.01	Химия электротехнических материалов		2			78	0		78	60	16	0	2	
	Химия конструкционных материалов													
ЭК.01	Индивидуальный проект*				2	38	0		38	0	0	38	0	
ПА.ОД	Промежуточная аттестация													
	Консультации					6		6						
	Самостоятельная подготовка к экзаменам					48		48						
	Экзамены					18		18						
СПО.00	Дисциплины, профессиональные модули, МДК, практики и ГИА по ФГОС СПО	18	27	5	3	4464	428	172	2820	1126	1598	50	100	774
ОГСЭ.00	ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ	0	5	5		552	38	0	514	80	414	0	20	0
ОГСЭ.01	Основы философии		3			60	12		48	26	20	0	2	
ОГСЭ.02	История		3			60	12		48	30	16	0	2	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		8			186	0		186	0	184	0	2	
ОГСЭ.04	Физическая культура		8	3,4,5,6,7		186	0		186	0	174	0	12	
ОГСЭ.05	Психология общения		5			60	14		46	24	20	0	2	
ПА.ОГСЭ	Промежуточная аттестация													
	Консультации					0		0						
	Самостоятельная подготовка к экзаменам					0		0						
	Экзамены					0		0						
ЕН.00	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ	1	1	0		182	26	8	148	82	64	0	2	0
ЕН.01	Математика	4				102	18		84	48	36	0	0	

ЕН.02	Информатика		3			72	8		64	34	28	0	2	
ПА.ЕН	Промежуточная аттестация													
	Консультации					2		2						
	Самостоятельная подготовка к экзаменам					0		0						
	Экзамены					6		6						
ОП.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	4	7	0	0	820	100	32	688	322	352	0	14	0
ОП.01	Инженерная графика		3			108	28		80	18	60	0	2	
ОП.02	Электротехника	3				126	14		112	48	64	0	0	
ОП.03	Метрология стандартизация и сертификация		4			50	10		40	20	18	0	2	
ОП.04	Техническая механика	4				86	6		80	40	40	0	0	
ОП.05	Материаловедение		3			70	6		64	36	26	0	2	
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности		8			40	4		36	18	16	0	2	
ОП.07	Охрана труда		4			40	0		40	22	16	0	2	
ОП.08	Электробезопасность	6				82	10		72	36	36	0	0	
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	4				72	12		60	28	32	0	0	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		4			78	6		72	40	30	0	2	
ОП.11	Основы предпринимательства		8			36	4		32	16	14	0	2	
ПА.ОП	Промежуточная аттестация													
	Консультации					8		8						
	Самостоятельная подготовка к экзаменам					0		0						
	Экзамены					24		24						
П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	13	14	0	3	2694	264	132	1470	642	768	50	64	774
ПМ.00	Профессиональные модули					2418	264		1470	642	768	50	64	630
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	8				1224	134		838	332	474	30	14	240
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	5				228	32		196	56	140	0	0	
МДК.01.02	Электроснабжение		7			166	12		154	88	64	0	2	
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	8				218	20		198	78	120	0	0	
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	7			7	240	46		194	66	98	30	0	
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	8				120	24		96	44	52	0	0	
ПП.01	Производственная практика по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования		6,8			252							12	240
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	6				154	20		98	38	50	10	6	30
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	6			6	118	20		98	38	50	10	0	

ПП.02	Производственная практика по выполнению сервисного обслуживания бытовых машин и приборов		6			36						6	30	
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	6				216	18		162	70	80	10	8	30
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения		6		6	180	18		162	70	80	10	2	
ПП.03	Производственная практика по организации деятельности производственного подразделения		6			36						6	30	
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	5				416	32		132	58	74	0	12	240
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	5				164	32		132	58	74	0	0	
УП.05	Учебная практика по ремонту и обслуживанию электрооборудования		5			180						6	174	
ПП.05	Производственная практика по ремонту и обслуживанию электрооборудования		5			72						6	66	
ПМ.06	Выполнение ремонтных работ на изолированных воздушных линиях (ВЛИ) с применением самонесущих изолированных проводов (СИП)	7				84	16		32	22	8	0	8	30
МДК.06.01	Организация и проведение технической эксплуатации ВЛИ и ремонт изолирующей оболочки СИП		7			48	16		32	22	8	0	2	
ПП.06	Производственная практика по выполнению ремонтных работ на изолированных воздушных линиях с применением самонесущих изолированных проводов		7			36						6	30	
ПМ.07	Выполнение диагностики оборудования в электроэнергетике	6				124	16		72	46	24	0	8	30
МДК.07.01	Диагностика оборудования в энергетике		6			88	16		72	46	24	0	2	
ПП.07	Производственная практика по выполнению измерений и диагностике оборудования в электроэнергетике		6			36						6	30	
ПМ.08	Техническое обслуживание и эксплуатация автоматических устройств релейной защиты в электроэнергетических системах	8				200	28		136	76	58	0	8	30
МДК.08.01	Техническое обслуживание и эксплуатация автоматических устройств релейной защиты в электроэнергетических системах		8			164	28		136	76	58	0	2	
ПП.08	Производственная практика по техническому обслуживанию и эксплуатации автоматических устройств релейной защиты в электроэнергетических системах		8			36						6	30	
ПА.ПМ	Промежуточная аттестация													
	Консультации					26		26						
	Самостоятельная подготовка к экзаменам					28		28						
	Экзамены					78		78						
ПДП	Преддипломная практика					144								144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация					216								

						ВСЕГО	21	37	6	4	5940	428	244	4224	1836	2230	88	124	774
--	--	--	--	--	--	-------	----	----	---	---	------	-----	-----	------	------	------	----	-----	-----

5.1.2. Учебный план № 172 от 30.04.2021 г. заочной формы обучения на базе среднего общего образования

Индекс	Компоненты образовательной программы	Распределение по годам				Учебная нагрузка обучающихся при заочной форме обучения (час.), в том числе									
		Промежуточная аттестация			Курсовое проектирование	всего объем образовательной нагрузки	самостоятельная учебная работа	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							учебная и производственная практика
		Экзаменов	Дифференцированных зачетов	Зачетов				консультации, экзамены	занятия по дисциплинам и МДК						
									всего занятий	обзорно-установочных занятий	лаборат. и практич. занятия	курсовое проектирование	зачеты, дифзачеты		
СПО.00	Дисциплины, профессиональные модули, МДК, практики и ГИА по ФГОС СПО	18	25	3	3	4464	3292	172						640	
ОГСЭ.00	ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ	0	5	3	0	552	496	0	56	10	30	0	16	0	
ОГСЭ.01	Основы философии		3			60	54		6	4	0		2		
ОГСЭ.02	История		1			60	56		4	2	0		2		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4			186	160		26	0	24		2		
ОГСЭ.04	Физическая культура		4	1,2,3		186	176		10	2	0		8		
ОГСЭ.05	Психология общения		2			60	50		10	2	6		2		
ПА.ОГСЭ	Промежуточная аттестация														
	Консультации					0		0							
	Экзамены					0		0							
ЕН.00	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ	1	1	0	0	182	126	8	48	10	36	0	2	0	
ЕН.01	Математика	1				102	88		14	4	10		0		
ЕН.02	Информатика		1			72	38		34	6	26		2		
ПА.ЕН	Промежуточная аттестация														
	Консультации					2		2							
	Экзамены					6		6							
ОП.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	4	7	0	0	820	578	32	210	78	118	0	14	0	
ОП.01	Инженерная графика		1			108	82		26	8	16		2		
ОП.02	Электротехника	1				126	90		36	10	26		0		
ОП.03	Метрология стандартизация и сертификация		2			50	34		16	6	8		2		
ОП.04	Техническая механика	2				86	52		34	16	18		0		

ОП.05	Материаловедение		1			70	46		24	10	12		2	
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности		4			40	30		10	2	6		2	
ОП.07	Охрана труда		2			40	32		8	4	2		2	
ОП.08	Электробезопасность	3				82	68		14	6	8		0	
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	2				72	52		20	10	10		0	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		1			78	66		12	4	6		2	
ОП.11	Основы предпринимательства		4			36	26		10	2	6		2	
ПА.ОП	Промежуточная аттестация													
	Консультации					8		8						
	Экзамены					24		24						
П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	13	12	0	3	2694	2092	132	326	126	168	22	58	780
ПМ.00	Профессиональные модули					2418	2092		326	126	168	22	58	636
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	4				1224	1074		150	68	70	10	14	240
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	2				228	202		26	10	16		0	
МДК.01.02	Электроснабжение		4			166	144		22	10	10		2	
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	4				218	174		44	24	20		0	
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	2			2	240	202		38	14	14	10	0	
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	4				120	100		20	10	10		0	
ПП.01	Производственная практика по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования		3,4			252	252						12	240
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	3				154	124		30	10	14	6	6	30
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	3			3	118	88		30	10	14	6	0	
ПП.02	Производственная практика по выполнению сервисного обслуживания бытовых машин и приборов		3			36	36						6	30
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	4				216	182		34	12	14	6	8	30
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения		4		4	180	146		34	12	14	6	2	
ПП.03	Производственная практика по организации деятельности производственного подразделения		4			36	36						6	30
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	3				416	378		38	12	26	0	6	246
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	3				164	126		38	12	26		0	
ПП.05	Производственная практика по ремонту и обслуживанию электрооборудования		3			252	252						6	246

ПМ.06	Выполнение ремонтных работ на изолированных воздушных линиях (ВЛИ) с применением самонесущих изолированных проводов (СИП)	3				84	64		20	6	12	0	8	30
МДК.06.01	Организация и проведение технической эксплуатации ВЛИ и ремонт изолирующей оболочки СИП		3			48	28		20	6	12		2	
ПП.06	Производственная практика по выполнению ремонтных работ на изолированных воздушных линиях с применением самонесущих изолированных проводов		3			36	36						6	30
ПМ.07	Выполнение диагностики оборудования в электроэнергетике	3				124	104		20	6	12	0	8	30
МДК.07.01	Диагностика оборудования в энергетике		3			88	68		20	6	12		2	
ПП.07	Производственная практика по выполнению измерений и диагностике оборудования в электроэнергетике		3			36	36						6	30
ПМ.08	Техническое обслуживание и эксплуатация автоматических устройств релейной защиты в электроэнергетических системах	4				200	166		34	12	20	0	8	30
МДК.08.01	Техническое обслуживание и эксплуатация автоматических устройств релейной защиты в электроэнергетических системах		4			164	130		34	12	20		2	
ПП.08	Производственная практика по техническому обслуживанию и эксплуатации автоматических устройств релейной защиты в электроэнергетических системах		4			36	36						6	30
ПА.ПМ	Промежуточная аттестация													
	Консультации					54	54							
	Самостоятельная подготовка к экзаменам					0	0							
	Экзамены					78	78							
ПДП	Преддипломная практика					144								144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация					216								
ВСЕГО ТО без ПА (экзаменов и консультаций)		18	25	3	3	4464	3292	172	640	224	352	22	90	780

5.2. Календарный учебный график

5.2.1. для учебного плана № 163 от 30.04.2021 г. очной формы обучения на базе основного общего образования

Индекс	Компоненты образовательной программы	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ								
ОДБ.00	Базовые дисциплины								
ОДБ.01	Русский язык	X	X						
ОДБ.02	Литература	X	X						
ОДБ.03	Родной язык	X	X						
ОДБ.04	Иностранный язык	X	X						
ОДБ.05	Астрономия	X							
ОДБ.06	История	X	X						
ОДБ.07	Физическая культура// Адаптированная физическая культура	X	X						
ОДБ.08	Основы безопасности жизнедеятельности	X	X						
ОДП.00	Профильные дисциплины								
ОДП.01	Математика	X	X						
ОДП.02	Информатика	X	X						
ОДП.03	Физика	X	X						
ЭК.00	Элективные курсы								
ЭК.01	Основы финансовой грамотности	X	X						
	Основы экономических знаний	X	X						
ЭК.02	Черчение	X	X						
	Электротехнология	X	X						
ЭК.03	Химия электротехнических материалов	X	X						
	Химия конструктивных материалов	X	X						
ЭК.04	Индивидуальный проект	X	X						
СПО.00	Дисциплины, профессиональные модули, МДК, практики и ГИА по ФГОС СПО								
ОГСЭ.00	ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ								
ОГСЭ.01	Основы философии			X					
ОГСЭ.02	История			X					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			X	X	X	X	X	X
ОГСЭ.04	Физическая культура			X	X	X	X	X	X
ОГСЭ.05	Психология общения					X			

ЕН.00	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ								
ЕН.01	Математика				X				
ЕН.02	Информатика			X					
ОП.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ								
ОП.01	Инженерная графика			X					
ОП.02	Электротехника			X					
ОП.03	Метрология стандартизация и сертификация				X				
ОП.04	Техническая механика				X				
ОП.05	Материаловедение			X					
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности								X
ОП.07	Охрана труда				X				
ОП.08	Электробезопасность						X		
ОП.09	Основы электроники и схемотехники				X				
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			X	X				
ОП.11	Основы предпринимательства								X
П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ								
ПМ.00	Профессиональные модули								
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования								
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты				X	X			
МДК.01.02	Электроснабжение						X	X	
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования						X	X	X
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование					X	X	X	
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования							X	X
ПП.01	Производственная практика по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования						X		X
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов								
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов					X	X		
ПП.02	Производственная практика по выполнению сервисного обслуживания бытовых машин и приборов						X		
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения								

МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения					X	X		
ПП.03	Производственная практика по организации деятельности производственного подразделения						X		
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих								
МДК.05.01	Выполнение работ профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования				X	X			
УП.05	Учебная практика по ремонту и обслуживанию электрооборудования				X	X			
ПП 05	Производственная практика по ремонту и обслуживанию электрооборудования					X			
ПМ.06	Выполнение ремонтных работ на изолированных воздушных линиях (ВЛИ) с применением самонесущих изолированных проводов (СИП)								
МДК.06.01	Организация и проведение технической эксплуатации ВЛИ и ремонт изолирующей оболочки СИП							X	
ПП.06	Производственная практика по выполнению ремонтных работ на изолированных воздушных линиях с применением самонесущих изолированных проводов							X	
ПМ.07	Выполнение измерений и диагностика оборудования в электроэнергетике								
МДК.07.01	Диагностика оборудования в энергетике						X		
ПП.07	Производственная практика по выполнению измерений и диагностика оборудования в электроэнергетике						X		
ПМ.08	Техническое обслуживание и эксплуатация автоматических устройств релейной защиты в электроэнергетических системах								
МДК.08.01	Техническое обслуживание и эксплуатация автоматических устройств релейной защиты в электроэнергетических системах							X	X
ПП.08	Производственная практика по техническому обслуживанию и эксплуатации автоматических устройств релейной защиты в электроэнергетических системах								X
ПДП	Преддипломная практика								X
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация								X

5.2.2. для учебного плана № 173 от 30.04.2021 г. заочной формы обучения на базе среднего общего образования

Индекс	Компоненты образовательной программы	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс
ОГСЭ.00	ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ				
ОГСЭ.01	Основы философии			X	
ОГСЭ.02	История	X			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	X	X	X	X
ОГСЭ.04	Физическая культура	X	X	X	X
ОГСЭ.05	Психология общения		X		
ЕН.00	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ				
ЕН.01	Математика	X			
ЕН.02	Информатика	X			
ОП.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ				
ОП.01	Инженерная графика	X			
ОП.02	Электротехника	X			
ОП.03	Метрология стандартизация и сертификация		X		
ОП.04	Техническая механика		X		
ОП.05	Материаловедение	X			
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности				X
ОП.07	Охрана труда		X		
ОП.08	Электробезопасность			X	
ОП.09	Основы электроники и схемотехники		X		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	X			
ОП.11	Основы предпринимательства				X
П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ				
ПМ.00	Профессиональные модули				
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования				
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты		X		
МДК.01.02	Электроснабжение				X
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования			X	X
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование		X		
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования				X
ПП.01	Производственная практика по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования		X	X	X
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов				
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов			X	
ПП.02	Производственная практика по выполнению сервисного обслуживания бытовых			X	

	машин и приборов				
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения				
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения				X
ПП.03	Производственная практика по организации деятельности производственного подразделения				X
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				
МДК.05.01	Выполнение работ профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования			X	
ПП.05	Производственная практика по ремонту и обслуживанию электрооборудования			X	
ПМ.06	Выполнение ремонтных работ на изолированных воздушных линиях (ВЛИ) с применением самонесущих изолированных проводов (СИП)				
МДК.06.01	Организация и проведение технической эксплуатации ВЛИ и ремонт изолирующей оболочки СИП			X	
ПП.06	Производственная практика по выполнению ремонтных работ на изолированных воздушных линиях с применением самонесущих изолированных проводов			X	
ПМ.07	Выполнение измерений и диагностика оборудования в электроэнергетике				
МДК.07.01	Диагностика оборудования в энергетике			X	
ПП.07	Производственная практика по выполнению измерений и диагностика оборудования в электроэнергетике			X	
ПМ.08	Техническое обслуживание и эксплуатация автоматических устройств релейной защиты в электроэнергетических системах				
МДК.08.01	Техническое обслуживание и эксплуатация автоматических устройств релейной защиты в электроэнергетических системах				X
ПП.08	Производственная практика по техническому обслуживанию и эксплуатации автоматических устройств релейной защиты в электроэнергетических системах				X
ПДП	Преддипломная практика				X
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				X

5.3. Компетенции

Индекс	Компоненты образовательной программы	Компетенции
О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	
ОДБ.00	Базовые дисциплины	
ОДБ.01	Русский язык	
ОДБ.02	Литература	
ОДБ.03	Иностранный язык	
ОДБ.04	Родной язык	
ОДБ.05	История	
ОДБ.06	Физическая культура	
ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОДБ.08	Астрономия	
ОДБ.09	Химия	
ОДБ.10	Обществознание	
ОДП.00	Профильные дисциплины	
ОДП.01	Математика	
ОДП.02	Информатика	
ОДП.03	Физика	
ЭК.00	Элективные курсы	
ЭК.01	Основы финансовой грамотности	
	Основы экономических знаний	
ЭК.02	Черчение	
	Электротехнология	
ЭК.03	Химия электротехнических материалов	
	Химия конструктивных материалов	
ЭК.04	Индивидуальный проект	
СПО.00	Дисциплины, профессиональные модули, МДК, практики и ГИА по ФГОС СПО	
ОГСЭ.00	ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ	
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 6
ОГСЭ.02	История	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 6, ОК 7, ОК 09, ОК 10
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 10, ОК 11, ПК 1.1, ПК 1.4, ПК 2.1
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 6, ОК 8
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04
ЕН.00	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ	

ЕН.01	Математика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 6, ОК 7, ОК 09
ЕН.02	Информатика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 6, ОК 7, ОК 09, ОК 10, ОК 11
ОП.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 7, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1
ОП.02	Электротехника	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
ОП.03	Метрология стандартизация и сертификация	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 6, ОК 7, ОК 10 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
ОП.04	Техническая механика	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 7, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1
ОП.05	Материаловедение	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 6, ОК 7, ОК 10 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
ОП.07	Охрана труда	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 7, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1
ОП.08	Электробезопасность	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 7, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 09 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
ОП.11	Основы предпринимательства	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 6, ОК 7, ОК 09, ОК 10, ОК 11 ПК 1.4 ПК 2.1, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ	
ПМ.00	Профессиональные модули	
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 09, ОК 10, ОК 11 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	
МДК.01.02	Электроснабжение	
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	
ПП.01	Производственная практика по организации простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 09, ОК 10, ОК 11 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 09, ОК 10, ОК 11 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	
ПП.02	Производственная практика по выполнению сервисного обслужива-	

	ния бытовых машин и приборов	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
ПП.03	Производственная практика по организации деятельности производственного подразделения	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11
МДК.05.01	Выполнение работ профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4
УП.05	Учебная практика по ремонту и обслуживанию электрооборудования	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11 ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4
ПП 05	Производственная практика по ремонту и обслуживанию электрооборудования	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11 ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4
ПМ.06	Выполнение ремонтных работ на изолированных воздушных линиях (ВЛИ) с применением самонесущих изолированных проводов (СИП)	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3
МДК.06.01	Организация и проведение технической эксплуатации ВЛИ и ремонт изолирующей оболочки СИП	
ПП.06	Производственная практика по выполнению ремонтных работ на изолированных воздушных линиях с применением самонесущих изолированных проводов	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11 ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3
ПМ.07	Выполнение измерений и диагностика оборудования в электроэнергетике	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11 ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3
МДК.07.01	Диагностика оборудования в энергетике	
ПП.07	Производственная практика по выполнению измерений и диагностика оборудования в электроэнергетике	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11 ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3
ПМ.08	Техническое обслуживание и эксплуатация автоматических устройств релейной защиты в электроэнергетических системах	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11 ПК 8.1, ПК 8.2, ПК 8.3
МДК.08.01	Техническое обслуживание и эксплуатация автоматических устройств релейной защиты в электроэнергетических системах	
ПП.08	Производственная практика по техническому обслуживанию и эксплуатации автоматических устройств релейной защиты в электроэнергетических системах	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11 ПК 8.1, ПК 8.2, ПК 8.3
ПДП	Преддипломная практика	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3ПК 8.1, ПК 8.2, ПК 8.3

6. Условия образовательной деятельности

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.

6.1.1. ГБПОУ ГРК «Интеграл», реализующее ППСЗ, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;
иностранного языка;
математики;
экологических основ природопользования;
информатики;
инженерной графики;
технической механики;
материаловедения;
охраны труда и электробезопасности;
безопасности жизнедеятельности;
технического регулирования и контроля качества;
русского языка и литературы;
физики;
химии;
правовых основ профессиональной деятельности;

Лаборатории:

автоматизированных информационных систем (АИС);
электротехники;
электроники и схемотехники;
электрических машин и аппаратов;
метрологии, стандартизации и сертификации;
электрического и электромеханического оборудования;
технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования;
электрооборудования;
электроснабжения;
сервисного обслуживания бытовых машин и приборов.

Мастерские:

слесарно-механические;
электромонтажные.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
спортивная площадка;
электронный тир, пневматический тир.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;

актовый зал.

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Перечень материально-технического обеспечения для реализации ООП, включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение лабораторий

Лаборатория электротехники

Наименование оборудования	Количество
Учебно-лабораторное оборудование	
1. Рабочие комплексы для проведения лабораторно-практических работ	10
2. Столы ученические	18
3. Стулья	30
4. Шкаф	3
Технические средства обучения	
1. Компьютер	6
2. Станция виртуальных приборов NIELVIS	6
3. Проектор BENQ MP 512 Digital Projector	1
4. Макетная плата Prototyping BOARD NI ELVIS	6
5. Макетная плата Freescale NI ELVIS	4
Программное обеспечение	
1. ОС Windows XP	
2. ПО National Instruments Lab VIEW 8.6	
3. MultiSim Education (Electronics Workbench)	
4. Ultiboard Education (Electronics Workbench)	
Оборудование рабочего места преподавателя	
1. Компьютер Intel (R) Pentium (R) CPU 3.06 GHz, 504 MB O3V	1
2. Монитор	1
3. Проектор BENQ MP 512 Digital Projector	1
4. Сетевой фильтр APC 35-RS	1
5. Колонки Genius	1
Оборудование рабочего места студентов	
Компьютер DEPO	6
Станция виртуальных приборов NIELVIS	6
Лабораторные модули Lab1A – Lab9A	6
Настольная лампа	6
Демонстрационные модели, образцы, макеты	
Плакаты	
Слайды	
Комплекты учебников и инструкций	
LabVIEW, практикум по аналоговой и цифровой электроники	4
Лабораторные работы на установке NIELVIS по теоретическим основам электротехники	6
Моделирование электронных схем в системе MultiSim	2
Сборник МУ для выполнения лабораторных работ в программе MultiSim	20

Кабинет технического регулирования и контроля качества, лаборатория «Метрологии, стандартизации и сертификации»

Наименование оборудования	Количество
Учебно – лабораторное оборудование	
1. Столы	15
2. Стулья	31
3. Стул мягкий	2
4. Доска ученическая	1
5. Компьютеризированный комплект типового лабораторного оборудования «Электрические измерения в системах электроснабжения с анализом качества электрической энергии»	1
6. Комплект типового лабораторного оборудования «Монтаж и наладка электрооборудования промышленных и гражданских сооружений»	2
7. Комплект типового лабораторного оборудования «Учёт электрической энергии и моделирование типичных схем ее хищения» инв.	1

8. Комплект типового лабораторного оборудования «Электрические измерения и основы метрологии»	1
9. Комплект типового лабораторного оборудования «Автоматизированное управление электроприводом»	1
10. Персональный компьютер	1
11. Принтер	1

Лаборатория автоматизированных информационных систем, электрических машин и аппаратов, технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования,

Наименование оборудования	Количество
Учебно-лабораторное оборудование	
1. АРМ преподавателя	1
2. Лабораторные комплексы	12
3. Столы ученические	15
4. Стулья	30
5. Компьютеры	5
Технические средства обучения	
1. Лабораторный комплекс «Электрический привод» ЭП-СК	1
2. Лабораторный комплекс «Электрический привод постоянного тока» ЭП-НР	1
3. Лабораторный комплекс «Частотно-регулируемый электропривод» ЧЭП-НК	1
4. Комплект типового лабораторного оборудования «Релейно-контакторное управление асинхронными двигателями с короткозамкнутым ротором» УАДК 2-Н-Р	1
5. Комплект типового лабораторного оборудования «Модель электрической сети» ЭЭ1-С-С-Р	1
6. Комплект типового лабораторного оборудования «Модель электрической сети с измерителем параметров и показателей качества электроэнергии» ЭЭ1-СК-С-К	1
7. Комплект типового лабораторного оборудования «Модель электрической сети с узлом комплексной нагрузки, релейной защитой и автоматикой» ЭЭ1-СНЗА-С-К	1
8. Лабораторный комплекс «Автоматика электроэнергетических систем» АЭС-СК	1
9. Лабораторный комплекс «Автоматизированное управление электроприводом» НТЦ-02	1
10. Лабораторный комплекс «Электрические машины» ЭМ-НК	1
11. Демонстрационный комплекс группового пользования «Автоматизированный электропривод»	1
Программное обеспечение	
1. ОС Windows Wista Business (XP Pro downgrade)	
2. LabDrive	
3. LCView	
4. UnidriveSPCTSoft	
5. Программное обеспечение для управления комплексом в автоматическом режиме	
6. LabShow	
7. ОС Windows XP Home Edition SP 2b	
8. ПО National Instruments Lab VIEW 8.6	
9. MultiSim (Electronics Workbench)	
Демонстрационные модели, образцы, макеты	
Демонстрационный комплекс группового пользования «Автоматизированный электропривод»	1
Графопроектор	1
Экран (1500×1500мм)	1
Тренога для экрана	1
Набор кодотранспарантов:	61
• Релейно-контакторные системы электропривода	
• Регулируемые электроприводы постоянного тока	
• Регулируемые электроприводы переменного тока	
• Электроприводы с нетрадиционными типами электродвигателей	
• Электроприводы с регулированием положения	
• Энергосбережение в электроприводе	

Лаборатория электрического и электромеханического оборудования, кабинет Охраны труда и электробезопасности

Наименование оборудования	Количество
Учебно – лабораторное оборудование	
АРМ преподавателя	1
Лабораторно- практические стенды	10
Столы ученические	8
Стулья	16
Компьютер	1
Принтер	1
Технические средства обучения	
Лабораторно – практические стенды для выполнения электромонтажных работ	10
Обучающие стенды	4
Автоматические выключатели	
Контакты	
Магнитные пускатели	
действующие стенды для выполнения сборки схем;	
- комплект современных устройств и приспособлений для монтажа схем;	
- расходный материал;	
- современные светильники (различных типов), реле, датчики;	
- защитная и коммутационная аппаратура;	
- современные электронные счетчики	
Оборудование рабочего места преподавателя	
1. Компьютер Intel (R) Pentium (R) CPU 3.06 GHz, 504 MB ОЗУ	1
2. Монитор BENQ	1
3. Принтер	
4. Сетевой фильтр APC 35-RS	1
5. Колонки	1
Демонстрационные модели, образцы, макеты	
Учебный стенд «Электроустановочные изделия»	1
Учебный стенд «Светодиодные лампы»	1
Учебный стенд «Защитная аппаратура»	1
Учебный стенд «Энергосберегающие лампы»	1
Учебный стенд «Арматура по СИП»	1
Учебный стенд «Современные источники света»	1

**Кабинет Техническая механика. Инженерная графика. Материаловедение.
Лаборатория: Электроники и схемотехники**

Наименование оборудования	Количество
Учебно-лабораторное оборудование	
Столы ученические	15
Стулья ученические	30
Лабораторные столы	9
Доска учебная инв.	1
Стол письменный	1
Шкаф для инструмента	3
Компьютер	1
Технические средства обучения	
Генератор сигналов низких частот ГЗ-109	2
Генератор сигналов низких частот Л 31	2
Генератор импульсов Г5-54	1
Осциллографы Н3015	5
Осциллографы С1-118	2
Электронно- счетный частотомеры ЧЗ-36	1
Электронно- счетный частотомеры ЧЗ-67	1
Вольтметры цифровые В7-16	2
Вольтметры цифровые В7-37	1
Электронные милливольтметры ВЗ-38	2
Ампервольтметр Ц20-05	1
Милливольтамперметр Ф5263 с приставкой Ф5051	2
Прибор комбинированный Щ300	2
Стенд универсальный ОАВТ	12
Источник постоянного и переменного напряжения (В-24)	1

Электропаяльники на 40 Вт	5
Инструмент	15
Демонстрационные модели, образцы, макеты	
Стенд для исследования диода	1
Стенд для исследования пентода	1
Стенд для исследования характеристик выпрямителя	1
Стенд для исследования параллельного колебательного контура	1
Стенд для исследования последовательного колебательного контура	1
Стенд для исследования транзистора	1
Стенд для исследования операционного усилителя	1
Стенд для исследования полевого транзистора	1
Стенд для исследования вакуумного триода	1
Стенд для мультивибраторов на транзисторах	1
Стенд усилитель НЧ на электронных лампах	1
Стенд для исследования усилителя на транзисторах	1
Стенд для исследования транзисторного усилителя низкой частоты	1

Электромонтажная мастерская

Наименованиеоборудования	Количество
Комплекты монтажного инструмента	10
Комплект электроустановочных изделий для выполнения монтажных работ	12
Электроизмерительные приборы	12
Вытяжная и приточная вентиляция	
Наборы инструментов и приспособлений	12
Мультиметр	1
Верстак электрика	1
Тестер диагностический	
Стенды с образцами проводов, кабелей, кабельной арматуры, и изоляционными материалами	
Точильный станок	
Понижающий трансформатор 220 В x 42 В	1
Вентиляторы	14
Сверлильный станок	

Слесарно-механическая мастерская

Наименованиеоборудования	Количество
Слесарные верстаки с тисками	9
Верстак слесарный	2
Рабочие столы для электромонтажников	4
Станок сверлильный настольный	1
Слесарные инструменты и материалы: набор рабочих инструментов (напильники, сверла, молотки и др.) мерительные инструменты (линейки мерительные, штангенциркуль, микрометр, угломер и др.)	
Набор приспособлений для крепления заготовок (зажимы, патроны и др.)	

6.1.2.2. Требования к оснащению баз практик

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная, производственная и преддипломная.

Производственная и преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности, которых соответствует профилю подготовки студентов.

6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 20 Электроэнергетика, 16 Строительство и ЖКХ, 17 Транспорт, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее), не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее), в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

7. Ежегодное обновление ООП СПО

ППССЗ обновлена с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики, техники, технологий и социальной сферы в рамках, установленных ФГОС СПО по специальности, следующим образом:

Обновление ООП	Обоснование обновления
Общеобразовательные дисциплины перегруппированы как базовые и профильные, сокращено их количество, введены элективные курсы	Концепция преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, утвержденной распоряжением Минпросвещения России от 30.04.2021 г. № Р-98. Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (письмо департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 14.04.2021 № 05-401).
Обновлены рабочие программы всех дисциплин и профессиональных модулей	Утверждение нового учебного плана по специальности № 163 от 30.04.2021 г. Впервые разработан учебный план для заочного обучения № 172 от 30.04.2021 г.

8. Аннотации программ дисциплин, профессиональных модулей

ОДБ.01 Русский язык

Содержание программы дисциплины направлено на достижение следующих **целей**:

- совершенствование общеучебных умений и навыков обучаемых: языковых, речемыслительных, орфографических, пунктуационных, стилистических;
- формирование функциональной грамотности и всех видов компетенций (языковой, лингвистической (языковедческой), коммуникативной, культуроведческой);
- совершенствование умений обучающихся осмысливать закономерности языка, правильно, стилистически верно использовать языковые единицы в устной и письменной речи в разных речевых ситуациях;
- дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; готовности к трудовой деятельности, осознанному выбору профессии; навыков самоорганизации и саморазвития; информационных умений и навыков.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение студентами следующих **результатов**:

• **личностных:**

- воспитание уважения к русскому (родному) языку, который сохраняет и отражает культурные и нравственные ценности, накопленные народом на протяжении веков, осознание связи языка и истории, культуры русского и других народов;
- понимание роли родного языка как основы успешной социализации личности;
- осознание эстетической ценности, потребности сохранить чистоту русского языка как явления национальной культуры;
- формирование мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- способность к речевому самоконтролю; оцениванию устных и письменных высказываний с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач;
- готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- способность к самооценке на основе наблюдения за собственной речью, потребность речевого самосовершенствования;

• **метапредметных:**

- владение всеми видами речевой деятельности: аудированием, чтением (пониманием), говорением, письмом;
- владение языковыми средствами — умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства; использование приобретенных знаний и умений для анализа языковых явлений на межпредметном уровне;
- применение навыков сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в процессе речевого общения, образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- овладение нормами речевого поведения в различных ситуациях межличностного и межкультурного общения;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- умение извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, информационных и коммуникационных технологий для решения когнитивных, коммуникативных и организационных задач в процессе изучения русского языка;

• **предметных:**

- сформированность понятий о нормах русского литературного языка и применение знаний о них в речевой практике;
- сформированность умений создавать устные и письменные монологические и диалогические высказывания различных типов и жанров в учебно-научной (на материале изучаемых учебных дисциплин), социально-культурной и деловой сферах общения;
- владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;
- владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации;
- владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;
- сформированность представлений об изобразительно-выразительных возможностях русского языка;
- сформированность умений учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа текста;
- способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать свое отношение к теме, проблеме текста в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;
- владение навыками анализа текста с учетом их стилистической и жанрово-родовой специфики; осознание художественной картины жизни, созданной в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;
- сформированность представлений о системе стилей языка художественной литературы.

ОДБ.02 Литература

Содержание программы учебной дисциплины направлено на достижение следующих **целей:**

- воспитание духовно развитой личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной к созидательной деятельности в современном мире; формирование гуманистического мировоззрения, национального самосознания, гражданской позиции, чувства патриотизма, любви и уважения к литературе и ценностям отечественной культуры;
- развитие представлений о специфике литературы в ряду других искусств, культуры читательского восприятия художественного текста, понимания авторской позиции, исторической и эстетической обусловленности литературного процесса; образного и аналитического мышления, эстетических и творческих способностей учащихся, читательских интересов, художественного вкуса; устной и письменной речи учащихся;
- освоение текстов художественных произведений в единстве содержания и формы, основных историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий; формирование общего представления об историко-литературном процессе;
- совершенствование умений анализа и интерпретации литературного произведения как художественного целого в его историко-литературной обусловленности с использованием теоретико-литературных знаний; написания сочинений различных типов; поиска, систематизации и использования необходимой информации, в том числе в сети Интернет.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение студентами следующих **результатов:**

- **личностных:**
 - сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
 - сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

- эстетическое отношение к миру;

- совершенствование духовно-нравственных качеств личности, воспитание чувства любви к многонациональному Отечеству, уважительного отношения к русской литературе, культурам других народов;

- использование для решения познавательных и коммуникативных задач различных источников информации (словарей, энциклопедий, интернет-ресурсов и др.);

- **метапредметных:**

- умение понимать проблему, выдвигать гипотезу, структурировать материал, подбирать аргументы для подтверждения собственной позиции, выделять причинно-следственные связи в устных и письменных высказываниях, формулировать выводы;

- умение самостоятельно организовывать собственную деятельность, оценивать ее, определять сферу своих интересов;

- умение работать с разными источниками информации, находить ее, анализировать, использовать в самостоятельной деятельности;

- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

- **предметных:**

- сформированность устойчивого интереса к чтению как средству познания других культур, уважительного отношения к ним;

- сформированность навыков различных видов анализа литературных произведений;

- владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;

- владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации;

- владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;

- знание содержания произведений русской, родной и мировой классической литературы, их историко-культурного и нравственно-ценностного влияния на формирование национальной и мировой культуры;

- сформированность умений учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественного произведения;

- способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;

- владение навыками анализа художественных произведений с учетом их жанрово-родовой специфики; осознание художественной картины жизни, созданной в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;

- сформированность представлений о системе стилей языка художественной литературы.

ОДБ. 03 Родной язык

Содержание программы дисциплины направлено на достижение следующих **целей:**

- совершенствование общеучебных умений и навыков обучаемых: языковых, речемыслительных, орфографических, пунктуационных, стилистических;

- формирование функциональной грамотности и всех видов компетенций (языковой, лингвистической (языковедческой), коммуникативной, культуроведческой);
- совершенствование умений обучающихся осмысливать закономерности языка, правильно, стилистически верно использовать языковые единицы в устной и письменной речи в разных речевых ситуациях;
- дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; готовности к трудовой деятельности, осознанному выбору профессии; навыков самоорганизации и саморазвития; информационных умений и навыков.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение студентами следующих **результатов**:

• **личностных:**

- воспитание уважения к русскому (родному) языку, который сохраняет и отражает культурные и нравственные ценности, накопленные народом на протяжении веков, осознание связи языка и истории, культуры русского и других народов;
- понимание роли родного языка как основы успешной социализации личности;
- осознание эстетической ценности, потребности сохранить чистоту русского языка как явления национальной культуры;
- формирование мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- способность к речевому самоконтролю; оцениванию устных и письменных высказываний с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач;
- готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- способность к самооценке на основе наблюдения за собственной речью, потребность речевого самосовершенствования;

• **метапредметных:**

- владение всеми видами речевой деятельности: аудированием, чтением (пониманием), говорением, письмом;
- владение языковыми средствами — умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства; использование приобретенных знаний и умений для анализа языковых явлений на межпредметном уровне;
- применение навыков сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в процессе речевого общения, образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- овладение нормами речевого поведения в различных ситуациях межличностного и межкультурного общения;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- умение извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, информационных и коммуникационных технологий для решения когнитивных, коммуникативных и организационных задач в процессе изучения русского языка;

• **предметных:**

- сформированность понятий о нормах родного языка и применение знаний о них в речевой практике
- владение видами речевой деятельности на родном языке (аудирование, чтение, говорение и письмо), обеспечивающими эффективное взаимодействие с окружающими людьми в ситуациях формального и неформального межличностного и межкультурного общения;
- сформированность навыков свободного использования коммуникативно-эстетических возможностей родного языка;

- сформированность понятий и систематизацию научных знаний о родном языке; осознание взаимосвязи его уровней и единиц; освоение базовых понятий лингвистики, основных единиц и грамматических категорий родного языка;

- сформированность навыков проведения различных видов анализа слова (фонетического, морфемного, словообразовательного, лексического, морфологического), синтаксического анализа словосочетания и предложения, а также многоаспектного анализа текста на родном языке;

- обогащение активного и потенциального словарного запаса, расширение объема используемых в речи грамматических средств для свободного выражения мыслей и чувств на родном языке адекватно ситуации и стилю общения;

- овладение основными стилистическими ресурсами лексики и фразеологии родного языка, основными нормами родного языка (орфоэпическими, лексическими, грамматическими, орфографическими, пунктуационными), нормами речевого этикета; приобретение опыта их использования в речевой практике при создании устных и письменных высказываний; стремление к речевому самосовершенствованию.

ОДБ.04 Иностранный язык (Английский язык)

Содержание программы учебной дисциплины направлено на достижение следующих **целей:**

- формирование представлений об английском языке как о языке международного общения и средстве приобщения к ценностям мировой культуры и национальных культур;

- формирование коммуникативной компетенции, позволяющей свободно общаться на английском языке в различных формах и на различные темы, в том числе в сфере профессиональной деятельности, с учетом приобретенного словарного запаса, а также условий, мотивов и целей общения;

- формирование и развитие всех компонентов коммуникативной компетенции: лингвистической, социолингвистической, дискурсивной, социокультурной, социальной, стратегической и предметной;

- воспитание личности, способной и желающей участвовать в общении на межкультурном уровне;

- воспитание уважительного отношения к другим культурам и социальным субкультурам.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение студентами следующих **результатов:**

- **личностных:**

- сформированность ценностного отношения к языку как культурному феномену и средству отображения развития общества, его истории и духовной культуры;

- сформированность широкого представления о достижениях национальных культур, о роли английского языка и культуры в развитии мировой культуры;

- развитие интереса и способности к наблюдению за иным способом мирозидения;

- осознание своего места в поликультурном мире; готовность и способность вести диалог на английском языке с представителями других культур, достигать взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать в различных областях для их достижения; умение проявлять толерантность к другому образу мыслей, к иной позиции партнера по общению;

- готовность и способность к непрерывному образованию, включая самообразование, как в профессиональной области с использованием английского языка, так и в сфере английского языка;

- **метапредметных:**

- умение самостоятельно выбирать успешные коммуникативные стратегии в различных ситуациях общения;

- владение навыками проектной деятельности, моделирующей реальные ситуации межкультурной коммуникации;
- умение организовать коммуникативную деятельность, продуктивно общаться и взаимодействовать с ее участниками, учитывать их позиции, эффективно разрешать конфликты;
- умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, используя адекватные языковые средства;

- **предметных:**

- сформированность коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализации, как инструмента межкультурного общения в современном поликультурном мире;
- владение знаниями о социокультурной специфике англоговорящих стран и умение строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике; умение выделять общее и различное в культуре родной страны и англоговорящих стран;
- достижение порогового уровня владения английским языком, позволяющего выпускникам общаться в устной и письменной формах как с носителями английского языка, так и с представителями других стран, использующими данный язык как средство общения;
- сформированность умения использовать английский язык как средство для получения информации из англоязычных источников в образовательных и самообразовательных целях.

ОДБ.05 Астрономия

Содержание программы дисциплины направлено на достижение следующих **целей:**

- знакомство с современными представлениями о строении и эволюции Вселенной
- формирование научного мировоззрения;
- формирование представлений о единстве физических законов, действующих на Земле и в безграничной Вселенной, о непрерывно происходящей эволюции нашей планеты, всех космических тел и их систем, а также самой Вселенной.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение студентами следующих **результатов:**

- **личностных:**

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- сформированность основ саморазвития и самовоспитания; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности (образовательной, коммуникативной и др.);
- сформированность навыков продуктивного сотрудничества со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, учебно-инновационной и других видах деятельности;
- готовность и способность к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

- **метапредметных:**

- умение самостоятельно определять цели и составлять планы, осознавая приоритетные и второстепенные задачи;
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать с коллегами по совместной деятельности, учитывать позиции другого, эффективно разрешать конфликты;
- владение навыками познавательной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания для изучения различных сторон окружающей действительности;
- готовность и способность к самостоятельной и ответственной информационной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

- умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учётом гражданских и нравственных ценностей;
 - владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме, включая составление текста и презентации материалов с использованием информационных и коммуникационных технологий, участвовать в дискуссии;
 - владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.
- **предметных:**
 - сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;
 - понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;
 - владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;
 - сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;
 - осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.

ОДБ.06 История

Содержание программы дисциплины направлено на достижение следующих **целей:**

- формирование у молодого поколения исторических ориентиров самоидентификации в современном мире, гражданской идентичности личности;
- формирование понимания истории как процесса эволюции общества, цивилизации и истории как науки;
- усвоение интегративной системы знаний об истории человечества при особом внимании к месту и роли России во всемирно-историческом процессе;
- развитие способности у обучающихся осмысливать важнейшие исторические события, процессы и явления;
- формирование у обучающихся системы базовых национальных ценностей на основе осмысления общественного развития, осознания уникальности каждой личности, раскрывающейся полностью только в обществе и через общество;
- воспитание обучающихся в духе патриотизма, уважения к истории своего Отечества как единого многонационального государства, построенного на основе равенства всех народов России.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение студентами следующих **результатов:**

- **личностных:**
 - сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувств ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважения к государственным символам (гербу, флагу, гимну);
 - становление гражданской позиции как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;
 - готовность к служению Отечеству, его защите;
 - сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития исторической науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

• **метапредметных:**

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках исторической информации, критически ее оценивать и интерпретировать;

- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

- умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

• **предметных:**

- сформированность представлений о современной исторической науке, ее специфике, методах исторического познания и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире;

- владение комплексом знаний об истории России и человечества в целом, представлениями об общем и особенном в мировом историческом процессе;

- сформированность умений применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении;

- владение навыками проектной деятельности и исторической реконструкции с привлечением различных источников;

- сформированность умений вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике.

ОДБ.07 Физическая культура // Адаптированная физическая культура

Содержание программы дисциплины направлено на достижение следующих целей:

• формирование физической культуры личности будущего профессионала, востребованного на современном рынке труда;

• развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья;

• формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью;

• овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта;

• овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья;

- освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций;
- приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение студентами следующих **результатов**:

• **личностных:**

- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;
- сформированность устойчивой мотивации к здоровому образу жизни и обучению, целенаправленному личностному совершенствованию двигательной активности с валеологической и профессиональной направленностью, неприятию вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;
- потребность к самостоятельному использованию физической культуры как составляющей доминанты здоровья;
- приобретение личного опыта творческого использования профессионально-оздоровительных средств и методов двигательной активности;
- формирование личностных ценностно-смысловых ориентиров и установок, системы значимых социальных и межличностных отношений, личностных, регулятивных, познавательных, коммуникативных действий в процессе целенаправленной двигательной активности, способности их использования в социальной, в том числе профессиональной, практике;
- готовность самостоятельно использовать в трудовых и жизненных ситуациях навыки профессиональной адаптивной физической культуры;
- способность к построению индивидуальной образовательной траектории самостоятельного использования в трудовых и жизненных ситуациях навыков профессиональной адаптивной физической культуры;
- способность использования системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции, в спортивной, оздоровительной и физкультурной деятельности;
- формирование навыков сотрудничества со сверстниками, умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;
- умение оказывать первую помощь при занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;
- патриотизм, уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной;
- готовность к служению Отечеству, его защите;

• **метапредметных:**

- способность использовать межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные) в познавательной, спортивной, физкультурной, оздоровительной и социальной практике;
- готовность учебного сотрудничества с преподавателями и сверстниками с использованием специальных средств и методов двигательной активности;
- освоение знаний, полученных в процессе теоретических, учебно-методических и практических занятий, в области анатомии, физиологии, психологии (возрастной и спортивной), экологии, ОБЖ;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию по физической культуре, получаемую из различных источников;

- формирование навыков участия в различных видах соревновательной деятельности, моделирующих профессиональную подготовку;

- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее — ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, норм информационной безопасности;

• **предметных:**

- умение использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга;

- владение современными технологиями укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики предупреждения заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью;

- владение основными способами самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств;

- владение физическими упражнениями разной функциональной направленности, использование их в режиме учебной и производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности;

- владение техническими приемами и двигательными действиями базовых видов спорта, активное применение их в игровой и соревновательной деятельности, готовность к выполнению нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО).

ОДБ.08 Основы безопасности жизнедеятельности

Содержание программы дисциплины направлено на достижение следующих **целей:**

• повышение уровня защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз (жизненно важные интересы — совокупность потребностей, удовлетворение которых надежно обеспечивает существование и возможности прогрессивного развития личности, общества и государства);

• снижение отрицательного влияния человеческого фактора на безопасность личности, общества и государства;

• формирование антитеррористического поведения, отрицательного отношения к приему психоактивных веществ, в том числе наркотиков;

• обеспечение профилактики асоциального поведения учащихся.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение следующих **результатов:**

• **личностных:**

- развитие личностных, в том числе духовных и физических, качеств, обеспечивающих защищенность жизненно важных интересов личности от внешних и внутренних угроз;

- готовность к служению Отечеству, его защите;

- формирование потребности соблюдать нормы здорового образа жизни, осознанно выполнять правила безопасности жизнедеятельности;

- исключение из своей жизни вредных привычек (курения, пьянства и т. д.);

- воспитание ответственного отношения к сохранению окружающей природной среды, личному здоровью, как к индивидуальной и общественной ценности;

- освоение приемов действий в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера;

• **метапредметных:**

- овладение умениями формулировать личные понятия о безопасности; анализировать причины возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций; обобщать и сравнивать последствия опасных и чрезвычайных ситуаций; выявлять причинно-следственные связи опасных ситуаций и их влияние на безопасность жизнедеятельности человека;

- овладение навыками самостоятельно определять цели и задачи по безопасному поведению в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях, выбирать средства реализации поставленных целей, оценивать результаты своей деятельности в обеспечении личной безопасности;

- формирование умения воспринимать и перерабатывать информацию, генерировать идеи, моделировать индивидуальные подходы к обеспечению личной безопасности в повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях;

- приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации в области безопасности жизнедеятельности с использованием различных источников и новых информационных технологий;

- развитие умения выражать свои мысли и способности слушать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение;

- формирование умений взаимодействовать с окружающими, выполнять различные социальные роли во время и при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

- формирование умения предвидеть возникновение опасных ситуаций по характерным признакам их появления, а также на основе анализа специальной информации, получаемой из различных источников;

- развитие умения применять полученные теоретические знания на практике: принимать обоснованные решения и выработать план действий в конкретной опасной ситуации с учетом реально складывающейся обстановки и индивидуальных возможностей;

- формирование умения анализировать явления и события природного, техногенного и социального характера, выявлять причины их возникновения и возможные последствия, проектировать модели личного безопасного поведения;

- развитие умения информировать о результатах своих наблюдений, участвовать в дискуссии, отстаивать свою точку зрения, находить компромиссное решение в различных ситуациях;

- освоение знания устройства и принципов действия бытовых приборов и других технических средств, используемых в повседневной жизни;

- приобретение опыта локализации возможных опасных ситуаций, связанных с нарушением работы технических средств и правил их эксплуатации;

- формирование установки на здоровый образ жизни;

- развитие необходимых физических качеств: выносливости, силы, ловкости, гибкости, скоростных качеств, достаточных для того, чтобы выдерживать необходимые умственные и физические нагрузки;

- **предметных:**

- сформированность представлений о культуре безопасности жизнедеятельности, в том числе о культуре экологической безопасности как жизненно важной социально-нравственной позиции личности, а также средстве, повышающем защищенность личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз, включая отрицательное влияние человеческого фактора;

- получение знания основ государственной системы, российского законодательства, направленного на защиту населения от внешних и внутренних угроз;

- сформированность представлений о необходимости отрицания экстремизма, терроризма, других действий противоправного характера, а также асоциального поведения;

- сформированность представлений о здоровом образе жизни как о средстве обеспечения духовного, физического и социального благополучия личности;

- освоение знания распространенных опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера;

- освоение знания факторов, пагубно влияющих на здоровье человека;

- развитие знания основных мер защиты (в том числе в области гражданской обороны) и правил поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций;

- формирование умения предвидеть возникновение опасных и чрезвычайных ситуаций по характерным для них признакам, а также использовать различные информационные источники;

- развитие умения применять полученные знания в области безопасности на практике, проектировать модели личного безопасного поведения в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях;

- получение и освоение знания основ обороны государства и воинской службы: законодательства об обороне государства и воинской обязанности граждан; прав и обязанностей гражданина до призыва, во время призыва и прохождения военной службы, уставных отношений, быта военнослужащих, порядка несения службы и воинских ритуалов, строевой, огневой и тактической подготовки;

- освоение знания основных видов военно-профессиональной деятельности, особенностей прохождения военной службы по призыву и контракту, увольнения с военной службы и пребывания в запасе;

- владение основами медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях (травмах, отравлениях и различных видах поражений), включая знания об основных инфекционных заболеваниях и их профилактике;

ОДП.01 Математика

Содержание программы дисциплины направлено на достижение следующих **целей**:

- обеспечение сформированности представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;

- обеспечение сформированности логического, алгоритмического и математического мышления;

- обеспечение сформированности умений применять полученные знания при решении различных задач;

- обеспечение сформированности представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение студентами следующих **результатов**:

- **личностных**:

- сформированность представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, идеях и методах математики;

- понимание значимости математики для научно-технического прогресса, сформированность отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей;

- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для освоения смежных естественно-научных дисциплин и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;

- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

- готовность и способность к самостоятельной творческой и ответственной деятельности;

- готовность к коллективной работе, сотрудничеству со сверстниками в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

- отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

• **метапредметных:**

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

- владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

- владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств для их достижения;

- целеустремленность в поисках и принятии решений, сообразительность и интуиция, развитость пространственных представлений; способность воспринимать красоту и гармонию мира;

• **предметных:**

- сформированность представлений о математике как части мировой культуры и месте математики в современной цивилизации, способах описания явлений реального мира на математическом языке;

- сформированность представлений о математических понятиях как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;

- владение методами доказательств и алгоритмов решения, умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;

- владение стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;

- сформированность представлений об основных понятиях математического анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;

- владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях и в реальном мире; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;

- сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, статистических закономерностях в реальном мире, основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;

- владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач.

ОДП.02 Информатика

Содержание программы дисциплины направлено на достижение следующих **целей:**

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;
- приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;
- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение студентами следующих **результатов**:

- **личностных:**
 - чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
 - осознание своего места в информационном обществе;
 - готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
 - умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
 - умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
 - умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
 - умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;
 - готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;
- **метапредметных:**
 - умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
 - использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;

- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;
- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;
- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

предметных:

- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;
- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

ОДП. 03 Физика

Содержание программы «Физика» направлено на достижение следующих **целей:**

- освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;
- овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практически использовать физические знания; оценивать достоверность естественно-научной информации;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

- воспитание убежденности в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественно-научного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды и возможность применения знаний при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.

Освоение содержания учебной дисциплины «Физика» обеспечивает достижение студентами следующих **результатов**:

- **личностных:**

- чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной физической науки; физически грамотное поведение в профессиональной деятельности и быту при обращении с приборами и устройствами;

- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли физических компетенций в этом;

- умение использовать достижения современной физической науки и физических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;

- умение самостоятельно добывать новые для себя физические знания, используя для этого доступные источники информации;

- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач;

- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;

- **метапредметных:**

- использование различных видов познавательной деятельности для решения физических задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей действительности;

- использование основных интеллектуальных операций: постановки задачи, формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов для изучения различных сторон физических объектов,

- явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;

- умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;

- умение использовать различные источники для получения физической информации, оценивать ее достоверность;

- умение анализировать и представлять информацию в различных видах;

- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации;

- **предметных:**

- сформированность представлений о роли и месте физики в современной научной картине мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений, роли физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;

- владение основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное использование физической терминологии и символики;

- владение основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом;

- умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;
- сформированность умения решать физические задачи;
- сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни;
- сформированность собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников.

ЭК.01 Основы финансовой грамотности

Цель элективного курса «Основы финансовой грамотности»: формирование базовых навыков финансовой грамотности и принятия финансовых решений в области управления личными финансами у студентов.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- формировать положительное мотивационное отношение к экономике через развитие познавательного интереса и осознание социальной необходимости;
- освоить систему знаний о финансовых институтах современного общества и инструментах управления личными финансами;
- овладеть умением получать и критически осмысливать экономическую информацию, анализировать, систематизировать полученные данные;
- формировать опыт применения знаний о финансовых институтах для эффективной самореализации в сфере управления личными финансами;
- формировать у обучающихся готовность принимать ответственные и обоснованные решения в области управления личными финансами, способности реализовать эти решения;
- формировать основы культуры и индивидуального стиля экономического поведения, ценностей деловой этики;
- воспитывать ответственность за экономические решения.

В результате освоения курса студент должен:

уметь:

- принимать рациональные финансовые решения в сфере управления личными финансами;
- проводить своевременный финансовый анализ;
- ставить стратегические задачи для достижения личных финансовых целей;
- планировать и прогнозировать будущие доходы и расходы личного бюджета;
- определять направления взаимодействия граждан с фондовыми и валютными рынками;
- основам взаимодействия с кредитными организациями;
- основным понятиям и инструментам взаимодействия с участниками финансовых отношений;
- основам управления налоговыми платежами с целью снижения налоговых расходов в условиях соблюдения налоговой дисциплины;
- выбирать страховые продукты и страховые компании;
- принимать инвестиционные решения с позиции минимизации финансовых рисков;
- составлять личный финансовый план.

знать:

- оптимальное распределение своих материальных и трудовых ресурсов;
- оценку влияния инфляции на доходность финансовых активов;
- влияние факторов, воздействующих на валютный курс;
- порядок хранения, обмена и перевода денег; использования банковских карт, электронных денег; использования банкомата, мобильного банка;
- виды страхования в повседневной жизни;
- порядок использования депозита, управления рисками при депозите;
- все о кредите, сравнение кредитных предложений, учет кредита в личном финансовом

плане, уменьшение стоимости кредита;

- назначение видов налогов, характеристика прав и обязанностей налогоплательщиков, расчет НДФЛ, применение налоговых вычетов, заполнение налоговых деклараций;
- оценку и принятие ответственности за рациональные решения и их возможные последствия для себя, своего окружения и общества в целом.

ЭК.01 Основы экономических знаний

Основная цель курса «Основы экономических знаний» - формирование у студентов основ экономического мышления, обретения опыта самостоятельного принятия эффективных экономических решений, применение полученных знаний в практической деятельности в условиях рыночной экономики.

При этом необходимо решать следующие задачи:

- познакомить студентов с экономической жизнью страны;
- сформировать у студентов базовые экономические знания;
- научить применять экономические знания на практике;
- сформировать необходимые компетенции у студентов для активного участия в экономической жизни.

В результате освоения курса студент должен:

уметь:

решать практические задачи, отражающие типичные экономические ситуации.

знать:

- функции денег, банковскую систему;
- причины различий в уровне оплаты труда;
- основные виды налогов;
- организационно-правовые формы предприятий;
- виды ценных бумаг;
- факторы экономического роста;
- функции и виды рынков.

ЭК.02 Черчение

Содержание программы «Черчение» направлено на достижение следующих **целей**:

- знакомство с современным графическим изображением предметов;
- формирование представлений о требованиях ЕСКД.

После изучения данной дисциплины студент должен знать:

• правила построения чертежей по способу проецирования, требования ЕСКД по их оформлению;

- условия выбора видов, сечений и разрезов на чертежах;
- приемы геометрических построений;
- порядок чтения чертежей в прямоугольных проекциях;

должен уметь:

- оформлять конструкторские документы;
- выполнять чертежный шрифт по ГОСТу 2.304—81
- производить анализ геометрической формы предмета по чертежу;
- осуществлять несложные преобразования формы и пространственного положения предметов и их частей.

ЭК.02 Электротехнология

ЭК.03 Химия электротехнических материалов

ЭК.03 Химия конструкционных материалов

ЭК.04 Индивидуальный проект

Цель итогового индивидуального проекта для обучающихся: продемонстрировать свои достижения в самостоятельном освоении избранной области.

Задачами выполнения проекта являются:

- обучение планированию (студент должен уметь чётко определить цель, описать шаги по её достижению, концентрироваться на достижении цели на протяжении всей работы);
- формирование навыков сбора и обработки информации, материалов (уметь выбрать подходящую информацию, правильно её использовать, составлять библиографию);
- развитие умения анализировать, развивать креативность и критическое мышление;
- формировать и развивать навыки публичного выступления;
- формирование позитивного отношения к деятельности (проявлять инициативу, выполнять работу в срок в соответствии с установленным планом).

Выполнение индивидуального итогового проекта обязательно для каждого студента. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение периода изучения общеобразовательных дисциплин в рамках учебного времени, специально отведённого рабочим учебным планом, и должен быть представлен в виде завершённого учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Проектная деятельность студентов может проводиться по следующим общеобразовательным дисциплинам: Русский язык; История; Обществознание; География; Экономика; Право; Математика; Информатика; Физика; Химия; Биология; Естественное знание; Экология; Основы безопасности жизнедеятельности.

Темы проектов могут предлагаться как преподавателем, так и студентами. Тема, предложенная студентом, согласуется с преподавателем.

Проект может быть только индивидуальным.

Проект может носить предметную, метапредметную, межпредметную направленность.

ОГСЭ.01 Основы философии

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6	-ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста	– основные категории и понятия философии; – роль философии в жизни человека; – основы философского учения о бытии; – сущность процесса познания; – основы научной, философской и религиозной картин мира; – об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; – о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий

ОГСЭ.02 История

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01	Самостоятельно определять цели	Знать основы самостоятельной

	деятельности, составлять планы деятельности, осуществлять, контролировать и корректировать деятельность. Выбирать успешные стратегии.	информационно-познавательной деятельности, критической оценки и интерпретации информации.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения практического задания.	Знать, систематизировать материалы печати и телевидения об актуальных проблемах и событиях в жизни современного российского общества.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное личностное развитие.	Знать назначение ООН, НАТО, ЕС и др. организаций и их деятельности; о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством.	Знать основы продуктивного общения и взаимодействия в процессе совместной деятельности.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Знать содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Знать современную историю России, о роли России в мировом историческом процессе, в современном мире.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже XX-XXI веков; глобальные проблемы человечества.
ОК 09	Использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач.	Знать нормы информационной безопасности.
ОК 10	Умение применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, в поликультурном общении, умение вести диалог.	Знать сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI веков.

ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Приемы аннотирования, реферирования и перевода специализированной литературы по профилю подготовки. Лексика по профилю подготовки.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,	Чтение, письмо, восприятие речи на слух и воспроизведение иноязычного текста по

	необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ключевым словам или по плану. Приемы структурирования информации.
OK03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Способы самостоятельной оценки и совершенствования уровня знаний по иностранному языку. Особенности произношения на иностранном языке. Возможные траектории профессионального развития и самообразования.
OK04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Основы проектной деятельности. Основы эффективного сотрудничества в коллективе.
OK05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Правила устной и письменной коммуникации при переводе с иностранного языка. Лексика по профилю подготовки.
OK06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Основные правила поведения и речевого этикета в сферах повседневного, официально-делового и профессионального общения. Лексика в данной области.
OK07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Правила экологической безопасности и ресурсосбережения при ведении профессиональной деятельности. Лексика в данной области.
OK08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	Основы здорового образа жизни. Лексика в данной области.
OK09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Современные средства и устройства информатизации и их использование. Правила работы на компьютере и оргтехнике. Правила ведения переписки по электронной почте.
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	Правила чтения текстов профессиональной направленности на иностранном языке. Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы. Основные общеупотребительные глаголы. Лексика, относящаяся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности.

		Правила оформления документов.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Лексический минимум и нормы речевого поведения и делового этикета для построения устной и письменной речи на иностранном языке. Правила ведения деловой переписки. Работа с бизнес статьями на иностранном языке с целью извлечения и переработки информации, ведения переговоров в деловой среде.
ПК 1.1	Анализировать техническое задание на разработку конструкции типовых деталей, узлов изделия и оснастки.	Перевод со словарём основной терминологии по профилю подготовки.
ПК 1.4	Применять информационно-коммуникационные технологии для обеспечения жизненного цикла технической документации.	Перевод со словарём основной терминологии по профилю подготовки. Правила оформления документов.
ПК 2.1	Анализировать конструкторскую документацию.	Перевод, обобщение и анализ специализированной литературы по профилю подготовки.
ПК 4.2	Применять информационно-коммуникационные технологии при сборе, обработке и хранении технической, экономической и других видов информации.	Приемы аннотирования, реферирования и перевода специализированной литературы по профилю подготовки.

ОГСЭ.04 Физическая культура

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 8	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	роли физической культуры в общекультурном, социальном и физическом развитии человека; основ здорового образа жизни.

ОГСЭ. 05. Психология общения

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1-11	- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; - использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.	· взаимосвязь общения и деятельности; · цели, функции, виды и уровни общения; · роли и ролевые ожидания в общении; · виды социальных взаимодействий; · механизмы взаимопонимания в общении; · техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы,

		убеждения; · этические принципы общения; · источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.
--	--	--

ЕН.01 Математика

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 – 11	решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППСЗ;
ОК 01 – 11	решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
ОК 01 – 11	решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
ОК 01 - 11	решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;	основы интегрального и дифференциального исчисления;

ЕН.02 Экологические основы природопользования

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 06 ОК 07 ОК 09 ОК 11	Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности Анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф Выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов Определять экологическую пригодность выпускаемой продукции Оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте	Виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем; Задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации; Основные источники и масштабы образования отходов производства; Основные источники техногенного воздействия окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств; Правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности; Принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического

	регулирования;
--	----------------

ЕН.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 – 11 ПК 1.1 - 1.4, ПК 2.1 - 2.3, ПК 3.1 - 3.3 ПК 4.1 -4.4	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; - использовать сеть Интернет и её возможности для организации оперативного обмена информацией; - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; - обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; - получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; - применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; - применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций. 	<ul style="list-style-type: none"> - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы); - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; - общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем; - основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности; - основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации; - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

ОП.01 Инженерная графика

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3, ПК 2.1., ПК 4.1., ПК 4.2.	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике; - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике; - выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике; - читать чертежи и схемы; - оформлять технологическую и 	<ul style="list-style-type: none"> - законы, методы и приемы проекционного черчения; правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; - правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей; - способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем; - требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее -

конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.	ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.
---	---

ОП.02 Электротехника

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1-ОК5, ОК9, ОК10 ПК1.1- ПК1.3, ПК2.1- ПК2.3, ПК4.1- ПК4.4	<ul style="list-style-type: none"> – подбирать электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками; – правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов; – рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей; – снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями; – собирать электрические схемы; – читать принципиальные, электрические и монтажные схемы; 	<ul style="list-style-type: none"> – методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей; – основные законы электротехники; – основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин; – основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств; – параметры электрических схем и единицы их измерения; – принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов; – принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических устройств и приборов; – свойства проводников, электроизоляционных, магнитных материалов; – способы получения, передачи и использования электрической энергии; – устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов; – характеристики и параметры электрических и магнитных полей

ОП.03 Метрология стандартизация и сертификация

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1-ОК11, ПК1.1- ПК1.4, ПК2.1- ПК2.3, ПК4.1- ПК4.4.	<ul style="list-style-type: none"> – использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества; – оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; – приводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и 	<ul style="list-style-type: none"> – задачи стандартизации, ее экономической эффективности; – основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов; – основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества; – терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующи-

	международной системой единиц СИ; – применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.	ми стандартами и международной системой единиц СИ; – формы подтверждения качества.
--	--	---

ОП.04 Техническая механика

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3 ПК 2.1. ПК 4.1. ПК 4.2.	- производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц; - читать кинематические схемы; - определять механические напряжения в элементах конструкции.	- основы технической механики; - виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики; - методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; - основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения.

ОП.05 Материаловедение

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1- ОК11, ПК1.1- ПК1.3, ПК2.1- ПК2.3, ПК4.1- ПК4.3.	– определять свойства конструкционных и сырьевых материалов, применяемых в производстве, по маркировке, внешнему виду, происхождению, свойствам, составу, назначению и способу приготовления и классифицировать их; – определять твердость материалов; – определять режимы отжига, закалки и отпуска стали; – подбирать конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации; – подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием) для изготовления различных деталей.	– виды механической, химической и термической обработки металлов и сплавов; – виды прокладочных и уплотнительных материалов; – закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов; – классификацию, основные виды, маркировку, область применения и виды обработки конструкционных материалов, основные сведения об их назначении и свойствах, принципы их выбора для применения в производстве; – методы измерения параметров и определения свойств материалов; – основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов; – основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о техно-

		логии их производства; – основные свойства полимеров и их использование; – особенности строения металлов и сплавов; – свойства смазочных и абразивных материалов; – способы получения композиционных материалов; – сущность технологических процессов литья, сварки, обработки металлов давлением и резанием.
--	--	--

ОП.06 Правовые основы профессиональной деятельности

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1-ОК11, ПК1.4, ПК4.4	– анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения; – защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданским процессуальным и трудовым законодательством; – использовать нормативные правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность;	– виды административных правонарушений и административной ответственности; – классификацию, основные виды и правила составления нормативных документов; – нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров; – организационно-правовые формы юридических лиц; – основные положения Конституции Российской Федерации, действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности; – нормы дисциплинарной и материальной ответственности работника; – понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности; – порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; – права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации; – правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; – роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения;
ПК4.4	оформлять документацию: технические задания, технологиче-	Оформлять документацию: технические задания, технологические процессы,

	ские процессы, технологические карты; готовить техническую документацию для модернизации отраслевого электрического и электромеханического оборудования с электронным управлением.	технологические карты; Готовить техническую документацию для модернизации отраслевого электрическим и электромеханическим оборудованием с электронным управлением.
--	---	---

ОП.07 Охрана труда

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3 ПК 2.1. ПК 4.1. ПК 4.2.	<p>применять средства индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>использовать экипировку и противопожарную технику</p> <p>организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций</p> <p>проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности</p> <p>соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса</p> <p>проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды</p> <p>визуально определять пригодность СИЗ к использованию</p>	<p>действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов</p> <p>категорирование производств по взрыво- и пожаро-опасности</p> <p>основные причины возникновения пожаров и взрывов</p> <p>особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;</p> <p>правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;</p> <p>правила безопасной эксплуатации механического оборудования</p> <p>профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии</p> <p>предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты</p> <p>принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях</p> <p>систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду</p> <p>средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</p>

ОП.08 Электробезопасность

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3 ПК 2.1. ПК 4.1. ПК 4.2.	<ul style="list-style-type: none"> – применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности; – грамотно эксплуатировать электроустановки; – выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности; – правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок; - соблюдать порядок содержания средств защиты; - осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока. 	<ul style="list-style-type: none"> – основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности; – правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности; – правила использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок; - порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.

ОП.09. Основы электроники и схемотехники

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1- ОК5, ОК9, ОК10, ПК1.1- ПК1.4, ПК2.1- ПК2.3, ПК4.1- ПК4.3	<ul style="list-style-type: none"> – подбирать устройства электронной техники и оборудование с определенными параметрами и характеристиками; – рассчитывать параметры нелинейных электрических цепей; – снимать показания и пользоваться электронными измерительными приборами и приспособлениями; – собирать электрические схемы; -проводить исследования цифровых электронных схем с использованием средств схемотехнического моделирования 	<ul style="list-style-type: none"> – классификацию электронных приборов, их устройство и область применения – методы расчета и измерения основных параметров цепей; – основы физических процессов в полупроводниках; – параметры электронных схем и единицы их измерения; – принципы выбора электронных устройств и приборов; – принципы действия, устройство, основные характеристики электронных устройств и приборов; – свойства полупроводниковых материалов; – способы передачи информации в виде электронных сигналов; – устройство, принцип действия и основные характеристики электронных приборов; -математические основы построения цифровых устройств

		- основы цифровой и импульсной техники; - цифровые логические элементы
--	--	---

ОП.10 Безопасность жизнедеятельности

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1-ОК9 ПК1.1-1.4, 2.1-2.3, 3.1-3.3, 4.1-4.3	<p>владеть способами защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;</p> <p>пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты;</p> <p>оценивать уровень своей подготовленности и осуществлять осознанное самоопределение по отношению к военной службе</p> <p>владеть основами медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях (при травмах, отравлениях и различных видах поражений), включая знания об основных инфекционных заболеваниях и их профилактике</p>	<p>основные составляющие здорового образа жизни и их влияние на безопасность жизнедеятельности личности; репродуктивное здоровье и факторы, влияющие на него;</p> <p>потенциальные опасности природного, техногенного и социального происхождения, характерные для центрального региона РФ;</p> <p>основные задачи государственных служб по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;</p> <p>основы российского законодательства об обороне государства и воинской обязанности граждан;</p> <p>порядок первоначальной постановки на воинский учет, медицинского освидетельствования, призыва на военную службу;</p> <p>состав и предназначение Вооруженных Сил Российской Федерации;</p> <p>основные права и обязанности граждан до призыва на военную службу, во время прохождения военной службы и пребывания в запасе;</p> <p>основные виды военно-профессиональной деятельности, особенности прохождения военной службы по призыву и контракту, альтернативной гражданской службы;</p> <p>требования, предъявляемые военной службой к уровню подготовленности призывника;</p> <p>предназначение, структуру и задачи РСЧС;</p> <p>предназначение, структуру и задачи гражданской обороны</p>

ОП.11. Основы предпринимательства

Код ПК, ОК	Знания, умения
ОК 1-7, 9-11 ПК 1.4, 2.1, 3.1 – 3.3	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать разделы бизнес-плана; - вести Книгу учета доходов и расходов предпринимателя; - анализировать источники предпринимательского капитала; - рассчитывать себестоимость продукции, цены, прибыль и рентабельность; - определять зону безубыточности предприятия. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сущность и виды предпринимательской деятельности; - порядок создания предприятия; - порядок государственной регистрации гражданина в качестве индивидуаль-

	<p>ного предпринимателя;</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок стандартизации и сертификации продукции; - порядок лицензирования отдельных видов деятельности; - состав и источники предпринимательского капитала; - систему цен РФ и их классификацию; - влияние конкурентной среды на предпринимательскую деятельность.
--	---

ОП.12 Экономика отрасли

Код ПК, ОК	Знания, умения
ОК 1-7, 9-11 ПК 1.4, 2.1, 3.1 – 3.3	<p>В результате изучения дисциплины «Экономика отрасли» студент должен:</p> <p>Иметь представление:</p> <ul style="list-style-type: none"> - об основных аспектах развития отрасли, организации (предприятия) как хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организацию производственного и технологического процессов; - материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации (предприятия), показатели их эффективного использования; - механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; - знать методику разработки бизнес-плана; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

ПМ.01 Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования

Код ПК, ОК	Знания, умения
ОК 1-11 ПК 1.1 – 1.4	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования; - использования основных измерительных приборов; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем; - подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования; - организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования; - проводить анализ неисправностей электрооборудования; - эффективно использовать материалы и оборудование; - заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования; - оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования; - осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; - осуществлять метрологическую поверку изделий; - производить диагностику оборудования и определение его ресурсов;

	<ul style="list-style-type: none"> - прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования; знать: <ul style="list-style-type: none"> - технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин; - классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отрасли; - элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием; - классификацию и назначение электроприводов, физические процессы в электроприводах; - выбор электродвигателей и схем управления; - устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжения и защиты; - физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; - условия эксплуатации электрооборудования; - действующую нормативно-техническую документацию по специальности; - порядок проведения стандартных и сертифицированных испытаний; - правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта; - пути и средства повышения долговечности оборудования; - технологию ремонта внутрицеховых сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры.
--	---

ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов

Код ПК, ОК	Знания, умения
ОК 1-11 ПК 2.1 – 2.3	<ul style="list-style-type: none"> иметь практический опыт: <ul style="list-style-type: none"> – выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники; – диагностики и контроля технического состояния бытовой техники; уметь: <ul style="list-style-type: none"> – организовывать обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов; – оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов; – эффективно использовать материалы и оборудование; – пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментом для ремонта бытовых машин и приборов; – производить расчет электронагревательного оборудования; – производить наладку и испытания электробытовых приборов; знать: <ul style="list-style-type: none"> – классификацию, конструкции, технические характеристики и области применения бытовых машин и приборов; – порядок организации сервисного обслуживания и ремонта бытовой техники; – типовые технологические процессы и оборудование при эксплуатации, обслуживании, ремонте и испытаниях бытовой техники; – методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния бытовой техники; – прогрессивные технологии ремонта электробытовой техники.

ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения

Код ПК, ОК	Знания, умения
ОК 1-11 ПК 3.1 – 3.3	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – планирования и организации работы структурного подразделения; – участия в анализе работы структурного подразделения; <p>В результате освоения ПМ.03 обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – составлять планы размещения оборудования и осуществлять организацию рабочих мест; – осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов; – принимать и реализовывать управленческие решения; – рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования; <p>В результате освоения ПМ.03 обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; – принципы делового общения в коллективе; – психологические аспекты профессиональной деятельности; – аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности.

ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

Код ПК, ОК	Знания, умения
ОК 1-11 ПК 5.1 – 5.4	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ; • проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования; • сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей; • выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций; • выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов; • выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты; • выполнять такие виды работ, как пайка, лужение и другие; • читать электрические схемы различной сложности; • выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия; • выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий; • ремонтировать электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом; • применять безопасные приемы ремонта.

ПМ.06 Выполнение ремонтных работ на изолированных воздушных линиях (ВЛИ) с применением самонесущих изолированных проводов

Код ПК, ОК	Знания, умения
ОК 1-11 ПК 6.1 – 6.3	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения работ по технической эксплуатации и ремонту ВЛИ с СИП <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать технологические инструкции и технологические карты (в соответствии с ГОСТ Р 52373-2005); эффективно использовать материалы и оборудование; - использовать современный инструмент и приспособления для текущего и аварийно-восстановительного ремонта СИП; - подбирать технологическое оборудования для ремонта СИП; - проводить анализ повреждений и выявлять дефекты; - составлять акты по завершению ремонта; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конструктивное исполнение СИП; - технические требования, предъявляемые к СИП; - нормативные документы, необходимые при обслуживании и ремонте ВЛИ; - назначение основной арматуры для обслуживания и ремонта ВЛИ с СИП; - назначение и устройство инструментов, предназначенных для ремонта СИП; - технологию и основные требования к выполнению ремонта под напряжением; - межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок; - СНиП 12-03-99 Безопасность труда в строительстве; - правила устройства электроустановок - правила технической эксплуатации электроустановок потребителей методы оценки качества выполненных работ; - правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями; - безопасные приемы по выполнению ремонта без снятия напряжения

ПМ.07 Выполнение измерений и диагностика оборудования в электроэнергетике

Код ПК, ОК	Знания, умения
ОК 1-11 ПК 7.1 – 7.3	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения метрологических и термографических измерений энергетических параметров электрооборудования в электроэнергетике. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять инструментальные обследования объектов, энергетических комплексов и систем. - производить диагностику работы электрооборудования; - производить оценку энергоэффективности электрооборудования - составлять энергобалансы энергопотребления на различных уровнях; - оформлять отчёты инструментальных обследований электрооборудования, объектов, энергетических комплексов и систем. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - цели и задачи диагностики и энергетических обследований; - нормативно - правовую базу и методологию проведения ИК-диагностики и энергетических обследований электрооборудования;

	<ul style="list-style-type: none"> - технические регламенты, правила, руководства и другие нормативные документы по диагностике электрооборудования и энергетических систем, по энергосбережению, принятые органами исполнительной государственной власти; - правила и порядок осуществления ИК- диагностики электрооборудования и энергетических систем; - правила проверки соответствия энергопотребляющих объектов и процессов нормативным показателям; - порядок осуществления государственного надзора за эффективным использованием ТЭР путем проведения энергетических обследований потребителей ТЭР; - правила техники безопасности при проведении всех видов измерений в системах объектов, энергетических комплексов и систем и др.
--	--

ПМ.08. Техническое обслуживание и эксплуатация автоматических устройств релейной защиты в электроэнергетических системах

Код ПК, ОК	Знания, умения
ОК 1-11 ПК 8.1 – 8.3	<p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организации работ по техническому и оперативному обслуживанию устройств релейной защиты, автоматики и сигнализации с учетом нормативных документов; организации и выполнения работ по эксплуатации и ремонту электроустановок; выполнения монтажа и наладки электрических сетей. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать принципиальные и монтажные схемы устройств релейной защиты, автоматики и сигнализации; - осуществлять техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики; - планировать и проводить профилактические осмотры устройств релейной защиты и автоматики; - определять токи и напряжения срабатывания реле; - выполнять монтаж устройств релейной защиты и автоматики; - производить проверку и наладку устройств релейной защиты и автоматики; - контролировать выполнение работ по наладке релейной защиты и автоматики. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды и принципы действия реле; - требования, предъявляемые к релейной защите; - основные принципы построения схем релейной защиты; - принципы действия видов защит; - способы настройки и проверки релейной защиты и устройств противоаварийной автоматики автоматического включения резерва, повторного включения.

9. Программа воспитательной работы при реализации ООП СПО

1. Особенности организуемого воспитательного процесса в ГБПОУ ГРК «Интеграл»

Воспитательный процесс в ГБПОУ ГРК «Интеграл» по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) организован на основе настоящей рабочей программы воспитания, сформированной на период 2020 - 2021 гг., и направлен на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Воспитательный процесс в ГБПОУ ГРК «Интеграл» базируется на традициях социально-профессионального воспитания:

- гуманистический характер воспитания и обучения;
 - приоритет общечеловеческих ценностей, жизни и здоровья человека, свободного развития личности;
 - воспитание гражданственности, трудолюбия, уважения к правам и свободам человека, любви к окружающей среде, Родине, семье;
 - развитие национальных и региональных культурных традиций в условиях многонационального государства;
 - демократический государственно-общественный характер управления образованием.
- Основными традициями воспитания в ГБПОУ ГРК «Интеграл» являются следующие:
- воспитание активной жизненной позиции;
 - культурно-нравственное и гражданско-патриотическое воспитание.

2. Цель и задачи воспитания

Современный национальный воспитательный идеал — это высоконравственный, творческий, компетентный гражданин России, принимающий судьбу Отечества как свою личную, осознающий ответственность за настоящее и будущее своей страны, укоренённый в духовных и культурных традициях многонационального народа Российской Федерации.

Исходя из этого воспитательного идеала, а также основываясь на базовых для нашего общества ценностях (таких как семья, труд, отечество, природа, мир, знания, культура, здоровье, человек) формулируется общая цель воспитания в ГБПОУ ГРК «Интеграл» – личностное развитие обучающихся, проявляющееся:

- 1) в усвоении ими знаний основных норм, которые общество выработало на основе этих ценностей (то есть, в усвоении ими социально значимых знаний);
- 2) в развитии их позитивных отношений к этим общественным ценностям (то есть в развитии их социально-значимых отношений);
- 3) в приобретении ими соответствующего этим ценностям опыта поведения, опыта применения сформированных знаний и отношений на практике (то есть в приобретении ими опыта осуществления социально-значимой деятельности, в том числе профессионально ориентированной).

Данная цель ориентирует педагогических работников, заместителя директора по учебно-воспитательной работе и социально-психологическую службу ГБПОУ ГРК «Интеграл» на обеспечение соответствия личности обучающегося единому уровню воспитанности, а на обеспечение позитивной динамики развития его личности. В связи с этим важно сочетание усилий педагогических работников ГРК «Интеграл» по развитию личности обучающегося и усилий самого обучающегося по своему саморазвитию. Их сотрудничество, партнерские отношения являются важным фактором успеха в достижении цели.

Достижению поставленной цели воспитания обучающихся будет способствовать решение следующих основных задач:

- освоение обучающимися ценностно-нормативного и деятельностно-практического аспекта отношений человека с человеком, патриота с Родиной, гражданина с правовым государством и гражданским обществом, человека с природой, с искусством и т.д.;
- вовлечение обучающегося в процессы самопознания, самопонимания, содействие обучающимся в соотнесении представлений о собственных возможностях, интересах, ограничениях с запросами и требованиями окружающих людей, общества, государства;
- помощь в личностном самоопределении, проектировании индивидуальных образовательных траекторий и образа будущей профессиональной деятельности, поддержка деятельности обучающегося по саморазвитию;
- овладение обучающимся социальными, регулятивными и коммуникативными компетенциями, обеспечивающими ему индивидуальную успешность в общении с окружающими, результативность в социальных практиках, в процессе сотрудничества со сверстниками, старшими и младшими.

3. Виды, формы и содержание деятельности

Практическая реализация цели и задач воспитания осуществляется в рамках следующих направлений воспитательной работы ГБПОУ ГРК «Интеграл»:

- 1) становление личности в духе патриотизма и гражданственности;
- 2) социализация и духовно-нравственное развитие личности;
- 3) бережное отношение к живой природе, культурному наследию и народным традициям;
- 4) воспитание у обучающихся уважения к труду и людям труда, трудовым достижениям;
- 5) развитие социального партнерства в воспитательной деятельности ГБПОУ ГРК «Интеграл»

Каждое из них представлено в соответствующем модуле.

Реализация конкретных форм и методов воспитательной работы воплощается в календарном плане воспитательной работы, утверждаемом ежегодно на предстоящий учебный год на основе направлений воспитательной работы, установленных в настоящей рабочей программе воспитания.

3.1. Модуль «Гражданин и патриот»

Цель модуля: развитие личности обучающегося на основе формирования у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку.

Задачи модуля:

- формирование знаний обучающихся о символике России;
- воспитание у обучающихся готовности к выполнению гражданского долга и конституционных обязанностей по защите Родины;
- формирование у обучающихся патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству;
- развитие у обучающихся уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, историческим символам и памятникам Отечества;
- формирование российской гражданской идентичности, гражданской позиции активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;
- развитие правовой и политической культуры обучающихся, расширение конструктивного участия в принятии решений, затрагивающих их права и интересы, в том числе в различных формах общественной самоорганизации, самоуправления, общественно значимой дея-

тельности; развитие в молодежной среде ответственности, принципов коллективизма и социальной солидарности;

- формирование приверженности идеям интернационализма, дружбы, равенства, взаимопомощи народов; воспитание уважительного отношения к национальному достоинству людей, их чувствам, религиозным убеждениям;

- формирование установок личности, позволяющих противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, коррупции, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям;

- формирование антикоррупционного мировоззрения.

Формы реализации модуля:

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель	Планируемый результат
1	Проведение информационных и тематических классных часов, диспутов, тематических вечеров по тематике: - История Российской Федерации; - Роль России в системе современных международных отношений; - Что значит быть патриотом России; - Настоящее и будущее России; - Культура, традиции, история народов, населяющих Россию; - Героические страницы прошлого; - Память о подвигах защитников Отечества; - Законодательство Российской Федерации; - Государственные символы РФ; Исторические памятники Отечества; - «Патриотизм. Что вкладывается в это понятие сегодня?»; - «Государственные праздники РФ»; - «Мое представление о подвиге» - «День России»; - «Конституция: права и обязанности гражданина».	в течение года	Классный руководитель, библиотекарь, актив группы	- формирование знаний обучающихся о символике России; - формирование российской гражданской идентичности, гражданской позиции активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности - повышение интереса обучающихся к героическому прошлому Отечества, сохранение и развитие чувства гордости за свою страну, за великие исторические события, привитие уважения к своей малой родине, землякам.
2	Участие в конкурсах, фестивалях, концертах различного уровня, посвященных Дням Героев Отечества.	в течение года	Классный руководитель, актив группы	- формирование творческой инициативы
3	Проведение Уроков мужества	в течение года	Классный руководитель	- воспитание у обучающихся готовности к выполнению гражданского долга и конституционных обязанностей по защите Родины
4	Участие в городских патриотических акциях.	в течение года	Классный руководитель, актив группы, социальная служба колледжа	- развитие правовой и политической культуры обучающихся, расширение конструктивного участия в принятии решений, затрагивающих их права и интересы, в том числе в различных формах общественной самоорганизации, самоуправления, общественно

				значимой деятельности; развитие в молодежной среде ответственности, принципов коллективизма и социальной солидарности
5	Участие в торжественных мероприятиях и акциях, посвященных Дню Защитника Отечества, Дню Победы, Дню героев Отечества: Вахта Памяти; «Георгиевская ленточка», «Окна Победы», «Свеча памяти», «Бессмертный полк».	в течение года	Классный руководитель, актив групп, социальная служба колледжа	- развитие у обучающихся уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, историческим символам и памятникам Отечества
6	Проведение тематических классных часов, посвященных памятным датам в истории России.		Классный руководитель, актив группы, социальная служба колледжа	- формирование у обучающихся патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству
7	Проведение мероприятий направленных на профилактику терроризма и экстремизма (тематические круглые столы, классные часы, студенческие профилактические акции др.).	в течение года	заведующий отделением, классные руководители групп, актив группы	-формирование у обучающихся толерантного сознания и поведения, нетерпимости к проявлениям терроризма и экстремизма.
8	Беседа о предотвращении хищений электроэнергии (в рамках МДК 07.02)	по расписанию занятий	преподаватель	- формирование гражданской позиции активного и ответственного члена российского общества, уважающего закон и правопорядок
	Классные часы «О мерах административной ответственности студентов и несовершеннолетних» - «Права и обязанности студентов».	1 раз в семестр	Инспектор ПДН, классные руководители	- развитие правовой и политической культуры обучающихся

3.2. Модуль «Социализация и духовно-нравственное развитие»

Цель модуля: создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся уважения к старшему поколению.

Задачи модуля:

- воспитание здоровой, счастливой, свободной личности, формирование способности ставить цели и строить жизненные планы;
- реализация обучающимися практик саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества;
- формирование позитивных жизненных ориентиров и планов;

- формирование у обучающихся готовности и способности к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- формирование у обучающихся ответственного отношения к своему здоровью и потребности в здоровом образе жизни, физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, развитие культуры безопасной жизнедеятельности, профилактику наркотической и алкогольной зависимости, табакокурения и других вредных привычек;
- формирование бережного, ответственного и компетентного отношения к физическому и психологическому здоровью – как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь, развитие культуры здорового питания;
- развитие способностей к сопереживанию и формированию позитивного отношения к людям, в том числе к лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам;
- формирование выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра, нравственного сознания и поведения на основе усвоения общечеловеческих ценностей и нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия);
- развитие компетенций сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- развитие культуры межнационального общения;
- развитие в молодежной среде ответственности, принципов коллективизма и социальной солидарности;
- формирование уважительного отношения к родителям и старшему поколению в целом, готовности понять их позицию, принять их заботу, готовности договариваться с родителями и членами семьи в решении вопросов ведения домашнего хозяйства, распределения семейных обязанностей;
- воспитание ответственного отношения к созданию и сохранению семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни;
- содействие в осознанной выработке собственной позиции по отношению к общественно-политическим событиям прошлого и настоящего на основе осознания и осмысления истории, духовных ценностей и достижений нашей страны;
- формирование толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения.

Формы реализации модуля:

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель	Планируемый результат
1.	Спортивный праздники - Первый среди первых, и т. д.	сентябрь	Преподаватели физической культуры Актив группы	популяризация здорового образа жизни и физическое самосовершенствование
2.	Участие в мероприятиях, посвященных Дню пожилого человека	октябрь	Классный руководитель, актив группы	формирование уважительного отношения к родителям и старшему поколению в целом
3	Участие в мероприятиях, посвященных ДНЮ матери	ноябрь	Классный руководитель, актив группы	формирование уважительного отношения к родителям
4	Тематическая беседа о вреде курения, алкоголя, наркомании, ПАВ.	в течение года	Классный руководитель, актив группы	популяризация здорового образа жизни
5	Мероприятие, посвященное Дню Энергетика	декабрь	Классный руководитель, актив групп	формирование у обучающихся гордости и уважения к выбранной профессии
6	Студенческая конференция, посвященная Дню студента	январь	Преподаватели спецдисциплин	формирование у обучающихся готовности и способности к образованию
7	Мероприятия, посвященные	февраль	Классный руководи-	реализация обучающимися

	Дню защитника Отечества,		тель, актив группы	практик саморазвития и самовоспитания
8	Мероприятия, посвященные Международному женскому дню 8 марта	март	Классный руководитель, актив группы	реализация обучающимися практик саморазвития и самовоспитания

3.3. Модуль «Окружающий мир: живая природа, культурное наследие и народные традиции»

Цель модуля: формирование у обучающихся чувства бережного отношения к живой природе и окружающей среде, культурному наследию и традициям многонационального народа России.

Задачи модуля:

- формирование у обучающихся готовности и способности к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- развитие у обучающихся экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам России и мира, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды;
- воспитание чувства ответственности за состояние природных ресурсов, формирование умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения к действиям, приносящим вред экологии; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;
- воспитание эстетического отношения к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;
- формирование способности к духовному развитию, реализации творческого потенциала в учебной, профессиональной деятельности на основе нравственных установок и моральных норм, непрерывного образования, самовоспитания и универсальной духовно-нравственной компетенции – «становиться лучше»;
- формирование мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также на признании различных форм общественного сознания, предполагающего осознание своего места в поликультурном мире;
- формирование чувства любви к Родине на основе изучения культурного наследия и традиций многонационального народа России.

Формы реализации модуля:

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель	Планируемый результат
1.	Участие студентов в городском субботнике, уборки территории колледжа	сентябрь-октябрь апрель-май	Классные руководители, актив группы	развитие у обучающихся экологической культуры
2.	Участие в городских акциях	в течение года	Классные руководители, актив группы	развитие у обучающихся экологической культуры
3.	Посещение мероприятий экологической направленности	в течение года	Классные руководители, актив группы	воспитание эстетического отношения к миру
4	Тематические классные часы: «Бережное отношение к электроэнергии»; «Энергосбережение».		Классные руководители	вовлечение студентов в полезную деятельность по энерго- и ресурсосбережению, привлечение внимания к проблемам использования энергии и энергоресурсов, охране окружающей среды.
5	Классный час: «Край, в котором я живу». Изучение народных традиций и обычаев, истории своего села, колледжа.	в течение года	Классные руководители	Воспитание эстетического отношения к миру.

6	Лекция «Использование альтернативных источников энергии» (в рамках МДК 07.02)	по расписанию занятий	Преподаватель	вовлечение студентов в полезную деятельность по энерго- и ресурсосбережению, привлечение внимания к проблемам использования энергии и энерго-ресурсов, охране окружающей среды.
---	---	-----------------------	---------------	---

3.4. Модуль «Профессионал»

Цель модуля: создание условий для удовлетворения потребностей обучающихся в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии в сфере трудовых и социально-экономических отношений посредством профессионального становления.

Задачи модуля:

- развитие общественной активности обучающихся, воспитание в них сознательного отношения к труду и народному достоянию;
- формирование у обучающихся потребности трудиться, добросовестно, ответственно и творчески относиться к разным видам трудовой деятельности.
- формирование осознания профессиональной идентичности (осознание своей принадлежности к определённой профессии и профессиональному сообществу);
- формирование чувства социально-профессиональной ответственности, усвоение профессионально-этических норм;
- осознанный подход к выбранной профессии, развитие и реализация собственных возможностей;
- формирование отношения к профессии деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

Формы реализации модуля:

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель	Планируемый результат
1.	Участие в конкурсах по специальности, фестивалях профессионального мастерства.	в течение года	Преподаватели спецдисциплин	- формирование умений и навыков использования полученных знаний в решении практических задач
2.	Проведение классных часов по темам: «Время электриков!», «Почему я выбрал именно эту профессию?», «Моя будущая профессия: техник - электрик».	в течение года	Классные руководители и преподаватели спецдисциплин	- усвоение представлений о выбранной специальности
3.	Конкурс видеороликов «Моя профессия» для дальнейшего использования лучших роликов в профориентационной работе.	декабрь	Заведующий отделения, преподаватели, студенты группы	- активное участие студентов во внеурочной творческой работе
4	Традиционное мероприятие: День Энергетика. Выпуск праздничной стенгазеты по профессии (специальности).	декабрь	Классные руководители групп, студенты групп	- осознание своей принадлежности к определённой профессии и профессиональному сообществу.
5	Беседа «Перспективы развития энергетики» (в рамках МДК 01.02)	по расписанию занятий	преподаватель	- формирование у обучающихся потребности трудиться, добросовестно, ответственно и творчески относиться к разным видам трудовой деятельности - осознанный подход к выбранной профессии, развитие и реализация собственных возможностей

3.5. Модуль «Социальное партнерство в воспитательной деятельности образовательной организации»

Цель модуля: усиление взаимодействия воспитательных структур образовательной организации с организациями, созданными по инициативе обучающихся, с общественными движениями, органами власти и другими образовательными организациями.

Задачи модуля:

- расширение пространства социального партнерства, развитие различных форм взаимодействия его субъектов в сфере воспитательной деятельности;
- поддержка в образовательной организации инициатив общественных молодежных организаций и объединений в области воспитания обучающейся молодежи;
- распространение опыта и совместное проведение конференций, семинаров и других учебно-воспитательных мероприятий;
- развитие сотрудничества с социальными партнёрами с целью повышения психолого-педагогического мастерства, уровня культуры педагогических работников и руководителей воспитательных структур образовательной организации;
- создание между образовательными организациями города и края центров по развитию: гуманитарной художественной культуры, личностного роста, правовой помощи, клубов социально-психологической помощи и клубов «доброй воли» и т.д. (муниципальных, региональных);
- организация сотрудничества образовательной организации с правоохранительными органами СКФО по предупреждению правонарушений среди обучающихся и по созданию Центра правовой помощи обучающимся;
- поддержка и продвижение социально значимых инициатив обучающихся и (или) их организаций/ объединений в образовательной организации, городе, регионе;
- формирование корпоративной культуры образовательной организации (принадлежности к единому коллективу, формирование традиций, корпоративной этики);
- создание в образовательной организации музеев, историко-патриотических клубов, литературно-творческих объединений, научных обществ с привлечением ветеранов труда, деятелей науки, культуры и искусства;
- создание ассоциации выпускников образовательной организации, имиджа образовательной организации, продвижение образовательной организации на уровне города, региона.

Формы реализации модуля:

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель	Планируемый результат
1.	Участие в научно-практических конференциях по вопросам современной энергетики	в течение года	Преподаватели ПЦК	распространение опыта и совместное проведение конференций
2.	Участие в мастер-классах, профессиональных соревнованиях социальных партнеров	в течение года	Преподаватели ПЦК	распространение опыта, формирование корпоративной культуры
3.	Участие в выездных мероприятиях с привлечением ветеранов труда.	в течение года	Преподаватели ПЦК, руководитель практики	поддержка и продвижение социально значимых инициатив обучающихся
4	Проведение открытых мероприятий на базовых предприятиях отрасли	в течение года	Преподаватели ПЦК, руководитель практики	распространение опыта и профессиональной гордости
	Работа с организациями-работодателями по организации различных видов практик, заключение целевых договоров, трудоустройства выпускников. Встречи работодателей и студентов	ежегодно	Руководители практик	осознанный подход к выбранной профессии, развитие и реализация собственных возможностей
	Профориентация школьников г. Георгиевска и Георгиевского района.	в течение года	Заместитель директора по УР, заведующий отделением, преподаватели от-	Профориентация школьников г. Георгиевска и Георгиевского района.

			деления.	
	Сотрудничество с воинскими частями г. Георгиевска – ознакомительные экскурсии допризывной молодежи, летние военные сборы.	1 раз в год	Преподаватели БЖД, классные руководители	Готовность допризывной молодежи к службе в Вооруженных силах РФ.

4. Основные направления самоанализа воспитательной работы

Самоанализ организуемой в образовательной организации воспитательной работы осуществляется по направлениям воспитательной работы и проводится с целью выявления основных проблем воспитания обучающихся в образовательной организации и последующего их решения.

Самоанализ осуществляется ежегодно силами созданной распорядительным актом руководителя образовательной организации экспертной комиссии по вопросам воспитания обучающихся с привлечением (при необходимости и по решению руководителя образовательной организации / заместителя директора по УВР) внешних экспертов.

Основными принципами, на основе которых осуществляется самоанализ воспитательной работы в образовательной организации, являются:

- принцип гуманистической направленности осуществляемого анализа, ориентирующий экспертов на уважительное отношение как к воспитуемым обучающимся, так и к педагогическим работникам и руководителям воспитательных структур образовательной организации, реализующим воспитательный процесс образовательной организации;

- принцип приоритета анализа сущностных сторон воспитания, ориентирующий экспертов на изучение не количественных его показателей, а качественных – таких как содержание и разнообразие деятельности, характер общения и отношений между обучающимися и педагогическими работниками и руководителями воспитательных структур образовательной организации;

- принцип развивающего характера осуществляемого анализа, ориентирующий экспертов на использование его результатов для совершенствования воспитательной деятельности в образовательной организации: грамотной постановки педагогическими работниками и руководителями воспитательных структур образовательной организации цели и задач воспитания, умелого планирования воспитательной работы, адекватного подбора видов, форм и содержания совместной деятельности с обучающимися;

- принцип разделенной ответственности за результаты личностного развития обучающихся, ориентирующий экспертов на понимание того, что личностное развитие обучающихся – это результат как социального воспитания (в котором образовательная организация участвует наряду с другими социальными институтами), так и стихийной социализации и саморазвития обучающихся.

Основными направлениями анализа организуемого в образовательной организации воспитательного процесса являются:

- результаты воспитания, социализации и саморазвития обучающихся;
- состояние организуемой в образовательной организации совместной деятельности обучающихся и педагогических работников и руководителей воспитательных структур образовательной организации.

Направления анализа воспитательного процесса	Критерий анализа	Способ получения информации о результатах воспитания	Результат анализа
Результаты воспитания, социализации и саморазвития обучающихся	Динамика личностного развития обучающихся	Педагогическое наблюдение	Получение представления о том, какие прежде существовавшие проблемы личностного развития обучающихся удалось решить за прошедший учебный год; какие проблемы решить не удалось и почему; какие новые проблемы появились, над чем далее предстоит работать педагогическим работникам и руководителям воспитательных структур образовательной организации

<p>Состояние организуемой в образовательной организации совместной деятельности обучающихся и педагогических работников и руководителей воспитательных структур образовательной организации</p>	<p>Наличие в образовательной организации интересной, событийно насыщенной и личностно развивающей совместной деятельности обучающихся и педагогических работников и руководителей воспитательных структур образовательной организации</p>	<p>Беседы с обучающимися, педагогическими работниками и руководителями воспитательных структур образовательной организации, лидерами общественных молодежных организаций, созданных обучающимися в образовательной организации, при необходимости – их анкетирование</p>	<p>Получение представления о качестве совместной деятельности обучающихся и педагогических работников и руководителей воспитательных структур образовательной организации по направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> – патриотизм и гражданственность; – социализация и духовно-нравственное развитие; – окружающий мир: живая природа, культурное наследие и народные традиции; – социальное партнерство в воспитательной деятельности образовательной организации;
---	---	--	---

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

№ п/п	Модуль воспитательной работы	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный исполнитель	Планируемый результат	Примечание
	Гражданин и патриот	Проведение информационных и тематических классных часов, диспутов, тематических вечеров по тематике: - История Российской Федерации; - Роль России в системе современных международных отношений; - Что значит быть патриотом России; - Настоящее и будущее России; - Культура, традиции, история народов, населяющих Россию; - Героические страницы прошлого; - Память о подвигах защитников Отечества; - Законодательство Российской Федерации; - Государственные символы РФ; Исторические памятники Отечества; - «Патриотизм. Что вкладывается в это понятие сегодня?»; - «Государственные праздники РФ»; - «Мое представление о подвиге» - «День России»; - «Конституция: права и обязанности гражданина».	в течение года	Классный руководитель, библиотекарь, актив группы	- формирование знаний обучающихся о символике России; - формирование российской гражданской идентичности, гражданской позиции активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности - повышение интереса обучающихся к героическому прошлому Отечества, сохранение и развитие чувства гордости за свою страну, за великие исторические события, привитие уважения к своей малой родине, землякам.	
		Участие в конкурсах, фестивалях, концертах различного уровня, посвященных Дням Героев Отечества.	в течение года	Классный руководитель, актив группы	- формирование творческой инициативы	
		Проведение Уроков мужества	в течение года	Классный руко-	- воспитание у обучающихся	

				водитель	готовности к выполнению гражданского долга и конституционных обязанностей по защите Родины	
	Участие в городских патриотических акциях.	в течение года		Классный руководитель, актив группы, социальная служба колледжа	- развитие правовой и политической культуры обучающихся, расширение конструктивного участия в принятии решений, затрагивающих их права и интересы, в том числе в различных формах общественной самоорганизации, самоуправления, общественно значимой деятельности; развитие в молодежной среде ответственности, принципов коллективизма и социальной солидарности	
	Участие в торжественных мероприятиях и акциях, посвященных Дню Защитника Отечества, Дню Победы, Дню героев Отечества: Вахта Памяти; «Георгиевская ленточка», «Окна Победы», «Свеча памяти», «Бессмертный полк».	в течение года		Классный руководитель, актив групп, социальная служба колледжа	- развитие у обучающихся уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, историческим символам и памятникам Отечества	
	Проведение тематических классных часов, посвященных памятным датам в истории России.			Классный руководитель, актив группы, социальная служба колледжа	- формирование у обучающихся патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству	
	Проведение мероприятий направленных на профилактику терроризма и экстремизма (тематические круглые столы, классные часы, студенческие профилактические акции др.).	в течение года		заведующий отделением, классные руководители групп, актив группы	-формирование у обучающихся толерантного сознания и поведения, нетерпимости к проявлениям терроризма и экстремизма.	
	Беседа о предотвращении хищений электроэнергии (в рамках МДК 07.02)	по расписанию занятий		преподаватель	- формирование гражданской позиции активного и ответственного члена российского общества, уважа-	

					ющего закон и правопорядок	
		Классные часы «О мерах административной ответственности студентов и несовершеннолетних» - «Права и обязанности студентов».	1 раз в семестр	Инспектор ПДН, классные руководители	- развитие правовой и политической культуры обучающихся	
1.	Социализация и духовно-нравственное развитие	Спортивный праздники - Первый среди первых, и т. д.	сентябрь	Преподаватели физической культуры Актив группы	популяризация здорового образа жизни и физическое самосовершенствование	
		Участие в мероприятиях, посвященных Дню пожилого человека	октябрь	Классный руководитель, актив группы	формирование уважительного отношения к родителям и старшему поколению в целом	
		Участие в мероприятиях, посвященных ДНЮ матери	ноябрь	Классный руководитель, актив группы	формирование уважительного отношения к родителям	
		Тематическая беседа о вреде курения, алкоголя, наркомании, ПАВ.	в течение года	Классный руководитель, актив группы	популяризация здорового образа жизни	
		Мероприятие, посвященное Дню Энергетика	декабрь	Классный руководитель, актив групп	формирование у обучающихся гордости и уважения к выбранной профессии	
		Студенческая конференция, посвященная Дню студента	январь	Преподаватели спецдисциплин	формирование у обучающихся готовности и способности к образованию	
		Мероприятия, посвященные Дню защитника Отечества,	февраль	Классный руководитель, актив группы	реализация обучающимися практик саморазвития и самовоспитания	
		Мероприятия, посвященные Международному женскому дню 8 марта	март	Классный руководитель, актив группы	реализация обучающимися практик саморазвития и самовоспитания	
2.	Окружающий мир: живая природа, культурное наследие и народные традиции	Участие студентов в городском субботнике, уборки территории колледжа	сентябрь-октябрь апрель-май	Классные руководители, актив группы	развитие у обучающихся экологической культуры	
		Участие в городских акциях	в течение года	Классные руководители, актив группы	развитие у обучающихся экологической культуры	
		Посещение мероприятий экологической направленности	в течение года	Классные руководители, актив	воспитание эстетического отношения к миру	

				группы		
		Тематические классные часы: «Бережное отношение к электроэнергии»; «Энергосбережение».		Классные руководители	вовлечение студентов в полезную деятельность по энерго- и ресурсосбережению, привлечение внимания к проблемам использования энергии и энергоресурсов, охране окружающей среды.	
		Классный час: «Край, в котором я живу». Изучение народных традиций и обычаев, истории своего села, колледжа.	в течение года	Классные руководители	Воспитание эстетического отношения к миру.	
		Лекция «Использование альтернативных источников энергии» (в рамках МДК 07.02)	по расписанию занятий	Преподаватель	вовлечение студентов в полезную деятельность по энерго- и ресурсосбережению, привлечение внимания к проблемам использования энергии и энергоресурсов, охране окружающей среды.	
3.	Профориентация	Участие в конкурсах по специальности, фестивалях профессионального мастерства.	в течение года	Преподаватели спецдисциплин	- формирование умений и навыков использования полученных знаний в решении практических задач	
		Проведение классных часов по темам: «Время электриков!», «Почему я выбрал именно эту профессию?», «Моя будущая профессия: техник - электрик».	в течение года	Классные руководители и преподаватели спецдисциплин	- усвоение представлений о выбранной специальности	
		Конкурс видеороликов «Моя профессия» для дальнейшего использования лучших роликов в профориентационной работе.	декабрь	Заведующий отделения, преподаватели, студенты группы	- активное участие студентов во внеурочной творческой работе	
		Традиционное мероприятие: День Энергетика. Выпуск праздничной стенгазеты по профессии (специальности).	декабрь	Классные руководители групп, студенты групп	- осознание своей принадлежности к определённой профессии и профессиональному сообществу.	
		Беседа «Перспективы развития энергетики» (в рамках МДК 01.02)	по расписанию занятий	преподаватель	- формирование у обучающихся потребности трудиться, добросовестно, ответственно и творчески относиться к разным видам тру-	

					довой деятельности - осознанный подход к выбранной профессии, развитие и реализация собственных возможностей	
4.	Социальное партнерство в воспитательной деятельности образовательной организации	Участие в научно-практических конференциях по вопросам современной энергетики	в течение года	Преподаватели ПЦК	распространение опыта и совместное проведение конференций	
		Участие в мастер-классах, профессиональных соревнованиях социальных партнеров	в течение года	Преподаватели ПЦК	распространение опыта, формирование корпоративной культуры	
		Участие в выездных мероприятиях с привлечением ветеранов труда.	в течение года	Преподаватели ПЦК, руководитель практики	поддержка и продвижение социально значимых инициатив обучающихся	
		Проведение открытых мероприятий на базовых предприятиях отрасли	в течение года	Преподаватели ПЦК, руководитель практики	распространение опыта и профессиональной гордости	
		Работа с организациями-работодателями по организации различных видов практик, заключение целевых договоров, трудоустройства выпускников. Встречи работодателей и студентов	ежегодно	Руководители практик	осознанный подход к выбранной профессии, развитие и реализация собственных возможностей	
		Профориентация школьников г. Георгиевска и Георгиевского района.	в течение года	Заместитель директора по УР, заведующий отделением, преподаватели отделения.	Профориентация школьников г. Георгиевска и Георгиевского района.	
		Сотрудничество с воинскими частями г. Георгиевска – ознакомительные экскурсии допризывной молодежи, летние военные сборы.	1 раз в год	Преподаватели БЖД, классные руководители	Готовность допризывной молодежи к службе в Вооруженных силах РФ.	

РАЗРАБОТЧИКИ ООП:

Алишев М.И., заместитель директора по учебно-методической работе ГБПОУ ГРК «Интеграл»;

Горохова И.Ю., заведующая отделением промышленных и информационных технологий ГБПОУ ГРК «Интеграл»; председатель ПЦК Энергетики и электротехники ГБПОУ ГРК «Интеграл»;

Белоцерковская Л.Н., преподаватель ГБПОУ ГРК «Интеграл»

Дашевская Т.Н., преподаватель ГБПОУ ГРК «Интеграл»

Олещук Ю.Ф., преподаватель ГБПОУ ГРК «Интеграл»