

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

специальность 13.02.07 Электроснабжение

ОП.01 Инженерная и компьютерная графика

1.1. Область применения программы

Учебная дисциплина «Инженерная и компьютерная графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина Инженерная и компьютерная графика обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций.

При реализации программы могут применяться дистанционные образовательные технологии с применением электронного обучения.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 1-9 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1 ПК 3.1-3.2 ПК 4.1 ПК 5.1 ЛР 1-21	• выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графиках; • выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графиках; • выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графиках; • оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией; • читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности;	законы, методы и приемы проекционного черчения; классы точности и их обозначение на чертежах; правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации; правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей; способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графиках; технику и принципы нанесения размеров; типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;

		требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД).
--	--	--

1.4.Количество часов на освоение программы дисциплины:

Общий объем – 76 часов.

1.5.Тематический план:

Раздел 1. Геометрическое черчение

Тема 1.1 Оформление чертежей

Тема 1.2 Выполнение надписей на чертежах

Тема 1.3 Нанесение размеров на чертежах

Тема 1.4 Приемы вычерчивания контуров технических деталей

Раздел 2. Проекционное черчение

Тема 2.1 Проецирование точки

Тема 2.2 Проецирование отрезка прямой линии и плоскости

Тема 2.3 Проецирование геометрических тел

Тема 2.4 Аксонометрические проекции

Тема 2.5 Проекции моделей

Тема 2.6 Сечение геометрических тел плоскостями

Тема 2.7 Взаимное пересечение поверхностей тел

Тема 2.8 Техническое рисование

Раздел 3. Машиностроительное черчение

Тема 3.1 Основные положения

Тема 3.2 Виды, разрезы, сечения.

Тема 3.3 Резьба. Резьбовые изделия

Тема 3.4 Разъемные и неразъемные соединения деталей

Тема 3.5 Эскизы деталей и рабочие чертежи

Тема 3.6 Чтение и детализирование сборочных чертежей

Раздел 4. Компьютерная графика

Тема 4.1 Выполнение схем и чертежей по специальности

Тема 4.2 Требования ЕСКД и ЕСТД

Самостоятельная работа

1.6.Форма промежуточной аттестации – экзамен.

В рабочей программе указаны требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, а также формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

1.7. Разработчик:

ГБПОУ МО «ШЭТ», преподаватель Татьяна Владимировна Муравьева

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

специальность 13.02.07 Электроснабжение

ОП.02 «Электротехника и электроника»

1.1. Область применения программы

Учебная дисциплина «Электротехника и электроника» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Электротехника и электроника» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

При реализации программы могут применяться дистанционные образовательные технологии с применением электронного обучения.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1-9 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2 ЛР18 ЛР19	- подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками; - правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов; - рассчитывать параметры электрических и магнитных цепей; - снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями; - собирать электрические схемы; - читать принципиальные, монтажные и монтажные схемы;	- приборов, их устройство и область применения; - методы расчета и измерения основных параметров электрических и магнитных цепей; - основные законы электротехники; основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин; - основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств; - основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках; параметры электрических схем и единицы их измерения; - принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов; - принципы действия, устройство, основные характеристики электрических и электронных устройств и приборов;

		свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных и магнитных материалов; - способы получения, передачи и использования электрической энергии; устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов; - характеристики и параметры электрических и магнитных полей.
--	--	---

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Общий объем – 112 часов.

1.5. Тематический план:

Раздел 1 Электрическое поле

Тема 1.1 Электрическое поле

Тема 1.2 Конденсаторы

Раздел 2 Электрические цепи постоянного тока

Тема 2.1 Линейные цепи постоянного тока

Тема 2.2 Расчет электрической цепи постоянного тока

Тема 2.3 Нелинейные цепи постоянного тока

Раздел 3 Магнитные цепи

Тема 3.1 Магнитное поле и магнитные цепи

Раздел 4 Электрические цепи переменного тока

Тема 4.1 Переменный синусоидальный ток Содержание учебного материала

Тема 4.2 Однофазные цепи переменного тока

Раздел 5 Символический метод расчета цепей переменного тока

Раздел 6 Трех фазные цепи переменного тока

Тема 6.1 Трехфазные цепи

Раздел 7 Переходные процессы в электрических цепях

Тема 7.1 Переходные процессы

Раздел 8 Основы электроники

Тема 8.1 Полупроводниковые приборы

Тема 8.2 Электронные выпрямители и стабилизаторы

Тема 8.3 Электронные усилители

1.6 Форма промежуточной аттестации – экзамен.

В рабочей программе указаны требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, а также формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

1.7. Разработчик:

ГБПОУ МО «ШЭТ», преподаватель Максим Алексеевич Сафронов

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

специальность 13.02.07 Электроснабжение

ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация

1.1. Область применения программы

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1-11.

При реализации программы могут применяться дистанционные образовательные технологии с применением электронного обучения.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части; определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; методы работы в профессиональной и смежных сферах;	-

	Оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.	
ОК 02	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства.	-
ОК 03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной	содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные этапы разработки и реализации проекта.	

	деятельности, выявлять источники финансирования; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; определять источники достоверной правовой информации; составлять различные правовые документы; находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать; оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта.		
ОК 04	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	психологические основы деятельности коллектива; психологические особенности личности.	
ОК 05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила оформления документов; правила построения устных сообщений; особенности социального и культурного контекста	
ОК 06	проявлять гражданско-патриотическую позицию; демонстрировать осознанное поведение; описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения.	сущность гражданско-патриотической позиции; традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	

ОК 07	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона; правила поведения в чрезвычайных ситуациях.	
ПК 2.3.	вести техническую и отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей; анализировать информацию по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей.	номенклатура документации в части сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей в соответствии с нормативными документами, регламентирующими эксплуатацию электрических станций и сетей, и правила ее оформления; требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации на эксплуатируемое оборудование подстанций и электрических сетей.	подготовка сводной технической и статистической отчетности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей; подготовка справочной информации о ходе выполнения утвержденных планов и графиков по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций и электрических сетей.
ПК 3.1.	вести техническую и исполнительскую документацию; использовать базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области	требования, предъявляемые к составлению технической и исполнительной документации	подготовка необходимой документации для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств

			релейной защиты и автоматики.
--	--	--	-------------------------------

1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	ПК 2.3	Тема 1.1. Основы метрологии и метрологического обеспечения Тема 2.2. Основы стандартизации	2	Введение дополнительных профессиональных компетенций по запросу отрасли и (или) работодателей
2	ПК 3.1.	Тема 1.1. Основы метрологии и метрологического обеспечения Тема 2.2. Основы стандартизации	2	

1.4.Количество часов на освоение программы дисциплины:

Общий объем – 36 часов.

1.5.Тематический план:

Раздел 1. Метрология

Тема 1.1. Основы метрологии и метрологического обеспечения

Раздел 2. Стандартизация.

Тема 2.1. Техническое регулирование

Тема 2.2. Основы стандартизации

Раздел 3. Сертификация.

Тема 3.1. Основы сертификации. Подтверждение соответствия

1.6. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

В рабочей программе указаны требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, а также формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

1.7. Разработчик:

ГБПОУ МО «ШЭТ», преподаватель Елена Владимировна Лялина

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

специальность 13.02.07 Электроснабжение

ОП.04 Техническая механика

1.1. Область применения программы

Учебная дисциплина «Техническая механика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы ППСЗ в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Техническая механика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

При реализации программы могут применяться дистанционные образовательные технологии с применением электронного обучения.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 1-9 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3 ЛР 3, 4, 5, 7, 10, 13,14, 17, 19	- определять напряжения в конструкционных элементах; - определять передаточное отношение; - проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения; - проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц; - производить расчеты на сжатие, срез и смятие; - производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость; - собирать конструкции из деталей по чертежам и	- виды движений и преобразующие движения механизмы; - виды износа и деформаций деталей и узлов; - виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; - кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач; - методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; - методику расчета на сжатие, срез и смятие; - назначение и классификацию подшипников; - характер соединения основных сборочных единиц и деталей; - основные типы смазочных устройств; - типы, назначение, устройство редукторов; - трение, его виды, роль трения в технике; - устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов,

	схемам; - читать кинематические схемы;	используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования;
--	--	--

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Общий объем – 58 часов.

1.5. Тематический план:

Раздел 1 Статика

Тема 1.1 Основные понятия и аксиомы статики.

Тема 1.2 Плоская система сходящихся сил

Тема 1.3 Пара сил и момент силы относительно точки.

Тема 1.4 Плоская система произвольно расположенных сил.

Тема 1.5 Центр тяжести.

Раздел 2. Кинематика

Тема 2.1. Основные понятия кинематики.

Тема 2.2. Кинематика точки.

Тема 2.3. Простейшие движения твердого тела

Раздел 3. Сопротивление материалов.

Тема 3.1. Основные положения.

Тема 3.2. Растяжение и сжатие.

Тема 3.3. Плоская система сходящихся сил

Тема 3.4. Кручение.

Тема 3.5. Изгиб.

Раздел 4. Детали машин

Тема 4.1. Основные положения.

Тема 4.2. Общие сведения о передачах. Фрикционные и ременные передачи.

Тема 4.3. Цепные передачи Валы и оси. Муфты.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

В рабочей программе указаны требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, а также формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

1.7. Разработчик:

ГБПОУ МО «ШЭТ», преподаватель Илья Алексеевич Сафронов

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

специальность 13.02.07 Электроснабжение

ОП.05 Электроматериаловедение

1.1. Область применения программы

Учебная дисциплина «Электроматериаловедение» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Электроматериаловедение» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.07 «Электроснабжение». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

При реализации программы могут применяться дистанционные образовательные технологии с применением электронного обучения.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1-5, ОК 9 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2 ПК 4.1-4.4, ЛР 13-14, ЛР 18, ЛР 20.	- определять свойства конструкционных и сырьевых материалов, применяемых в производстве, по маркировке, внешнему виду, происхождению, свойствам, составу, назначению и способу приготовления и классифицировать их; - различать электротехнические материалы по физико-химическим, электрическим, механическим, влажностным свойствам; подбирать электротехнические материалы по их назначению и условиям эксплуатации; - применять материалы при выполнении работ;	- общие сведения о строении материалов; - общие сведения о полупроводниковых, проводниковых, диэлектрических и магнитных материалах и изделиях; - сведения об электромонтажных изделиях; - назначение, виды и свойства материалов; номенклатуру закладных и установочных изделий; - общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения.

1.4.Количество часов на освоение программы дисциплины:

Общий объем – 46 часов.

1.5. Тематический план:

Введение

Раздел 1 Классификация электротехнических материалов

Тема 1.1. Общие сведения о строении вещества

Раздел 2. Основные способы обработки материалов.

Тема 2.1 Основные способы обработки материалов.

Раздел 3. Материалы с особыми физическими свойствами.

Тема 3.1 Материалы с особыми магнитными свойствами.

Тема 3.2 Материалы с особыми электрическими свойствами.

Тема 3.3 Диэлектрические материалы.

Тема 3.4 Полупроводниковые материалы

1.6. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

В рабочей программе указаны требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, а также формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

1.7. Разработчик:

ГБПОУ МО «ШЭТ», преподаватель Марина Петровна Канашкова

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
специальность 13.02.07 Электроснабжение

ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина ОП.06. «Информационные технологии в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

При реализации программы могут применяться дистанционные образовательные технологии с применением электронного обучения.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1-9 ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.4 ПК 5.1-5.4 ПК 6.1-6.2	- выполнять расчёты 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	- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, 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 ЭВМ и

	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	вычислительных систем; - основные методы и приёмы обеспечения информационной безопасности; - основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации; - основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.
--	--	--

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Общий объем – 36 часов.

1.5. Тематический план:

Раздел 1. Информационные системы и технологии

Тема 1.1. Понятия информационных систем и технологий. Виды автоматизированных информационных технологий.

Раздел 2 Программное обеспечение вычислительной техники

Тема 2.1. Технология обработки текстовой информации

Тема 2.2. Технология обработки числовой информации

Тема 2.3. Технология обработки информационных массивов

Тема 2.4. Информационная технология представления информации в виде презентаций

Раздел 3. Информационно-коммуникационные технологии

Тема 3.1. Всемирная сеть Интернет

1.6. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

В рабочей программе указаны требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, а также формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

1.7. Разработчик:

ГБПОУ МО «ШЭТ», преподаватель Галина Викторовна Быстрицкая

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

специальность 13.02.07 Электроснабжение

ОП.07 Экономика отрасли

1.1. Область применения программы

Учебная дисциплина «Экономика отрасли» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Экономика отрасли» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

При реализации программы могут применяться дистанционные образовательные технологии с применением электронного обучения.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1-9 ПК 1.1 ПК 2.1 ПК 3.1 ПК 6.2 ЛР 3, 4, 7-13, 16-21	находить и использовать необходимую экономическую информацию; - определять организационно-правовые формы организаций; - определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; - оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; - рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).	действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; - основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации); - методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации; - методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования; - механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; - основные принципы построения экономической системы организации; - основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;

		- основы организации работы коллектива исполнителей; - основы планирования, финансирования и кредитования организации; - особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; - общую производственную и организационную структуру организации; - современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; - состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их использования; - способы экономии ресурсов, основные энерго- и малосберегающие технологии; - формы организации и оплаты труд
--	--	--

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Общий объем – 60 часов.

1.5. Тематический план:

Раздел 1. Сущность предприятия как основного звена экономики отраслей

Тема 1.1 Особенность работы организации в условиях рынка. Организационно-правовые формы организаций.

Раздел 2. Основы организации производства

Тема 2.1 Основы организации производственного и технологического процессов

Раздел 3. Производственные и трудовые ресурсы

Тема 3.1 Основные фонды предприятия

Тема 3.2оборотный капитал

Тема 3.3 Трудовые ресурсы организации (предприятия)

Раздел 4. Финансовые ресурсы предприятия

Тема 4.1 Доходы и расходы предприятия

Тема 4.2 Механизм ценообразования на предприятии

Тема 4.3 Прибыль и рентабельность

Раздел 5. Капитальные вложения и их эффективность

Тема 5.1 Инвестиционная политика предприятия

Раздел 6. Основные технико-экономические показатели деятельности организации (предприятия)

Тема 6.1 Основные технико-экономические показатели деятельности предприятия

Раздел 7. Особенности менеджмента и маркетинга в области профессиональной деятельности

Тема 7.1 Основы менеджмента и маркетинга

Курсовая работа по теме: Расчет основных технико-экономических показателей деятельности энергопредприятия

1.6. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

В рабочей программе указаны требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, а также формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

1.7. Разработчик:

ГБПОУ МО «ШЭТ», преподаватель Надежда Николаевна Киселева

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
специальность 13.02.03. Электроснабжение
ОП.08 Математические методы решения прикладных
профессиональных задач

1.1. Область применения программы

Учебная дисциплина «Математические методы решения прикладных профессиональных задач» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы ППСЗ в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.03. Электроснабжение.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Математические методы решения прикладных профессиональных задач» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности **13.02.03 Электроснабжение**. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

При реализации программы могут применяться дистанционные образовательные технологии с применением электронного обучения.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте	-

	решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ОК 02	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства-	
ОК 03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология	

	применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности определять источники достоверной правовой информации составлять различные правовые документы находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта	возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта	
ОК 04	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности	
ОК 05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по	правила оформления документов	

	профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста	
ОК 06	проявлять гражданско-патриотическую позицию демонстрировать осознанное поведение описывать значимость своей специальности применять стандарты антикоррупционного поведения	сущность гражданско-патриотической позиции традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений значимость профессиональной деятельности по специальности стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	
ОК 07	соблюдать нормы экологической безопасности определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности пути обеспечения ресурсосбережения принципы бережливого производства основные направления изменения климатических условий региона правила поведения в чрезвычайных ситуациях	

1.4.Количество часов на освоение программы дисциплины:

Общий объем – 46 часов.

1.5.Тематический план:

Раздел 1. Элементы линейной алгебры

Тема 1.1 Матрицы и определители

Тема 1.2. Системы линейных уравнений

Раздел 2 Основы теории комплексных чисел

Тема 2.1. Основные свойства комплексных чисел

Раздел 3. Элементы математического анализа

Тема 3.1 Дифференциальное исчисление

Тема 3.2 Интегральное исчисление

Тема 3.3 Дифференциальные уравнения

1.6.Форма промежуточной аттестации – экзамен.

В рабочей программе указаны требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, а также формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

1.7. Разработчик:

ГБПОУ МО «ШЭТ», преподаватель Анна Ивановна Федицкая

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
специальность 13.02.07 Электроснабжение**

ОП.09 Охрана труда

1.1. Область применения программы

Учебная дисциплина «Охрана труда» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение.

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Охрана труда» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

При реализации программы могут применяться дистанционные образовательные технологии с применением электронного обучения.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1-7, 9– ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2 ПК 4.1-4.4 ПК 5.1-5.4 ПК 6.1-6.2 ЛР 3, ЛР 10	- вести документацию установленного образца по охранетруда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты; - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; - применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях; - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности; - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	- законодательство в области охраны труда; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности. - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии противопожарной защиты; -правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; -возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; -действие токсичных веществ на организм человека; -категорирование производств по взрыво-пожароопасности; -меры предупреждения пожаров и взрывов; -общие требования безопасности на

	- соблюдать правила Безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	территории предприятия и производственных помещениях; - основные причины возникновения пожаров и взрывов; -особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; -порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; -предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; -права и обязанности работников в области охраны труда; -виды и правила проведения инструктажей по охране труда; -правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; -возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; -принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; -средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.
--	--	---

Количество часов на освоение программы дисциплины:

Количество часов на освоение программы дисциплины:

Общий объем –46 часов.

1.4.Тематический план:

Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда

Тема 1.1. Основные законодательные акты по охране труда (ОТ) Основные положения законодательства РФ о труде и об ОТ. Нормативные правовые акты в области ОТ

Тема 1.2. Расследование и учет несчастных случаев

Раздел 2. Производственная санитария (гигиена труда)

Раздел 3. Основы электробезопасности

Раздел 4. Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве

Раздел 5. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок

Раздел 6. Основы пожарной безопасности

1.5.Форма промежуточной аттестации – экзамен.

В рабочей программе указаны требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий,

Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, а также формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

1.7. Разработчик:

ГБПОУ МО «ШЭТ», преподаватель Яна Викторовна Новикова