

Аннотация к ОПОП по профессии СПО 35.01.15 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Обязательная часть ОПОП и раздел физическая культура

Обязательная часть ОПОП и раздел физическая культура

Общеобразовательный учебный цикл

-Базовые предметы

1. Русский язык
2. Литература
3. Иностранный язык
4. История
5. Физическая культура
6. ОБЖ
7. Химия
8. Обществознание (включая экономику и право)
9. Биология
10. География
11. Экология
12. Астрономия

-Профильные предметы

13. Математика
14. Информатика
15. Физика

- Дополнительные учебные дисциплины

1. Эксплуатация автомобилей

Общепрофессиональный цикл

1. Основы технического черчения
2. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ
3. Техническая механика с основами технических измерений
4. Основы электротехники
5. Безопасность жизнедеятельности
6. Охрана труда

Профессиональные модули

1. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных электроустановок
2. Обслуживание и ремонт электропроводок
3. Ремонт и наладка электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры

4. Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ
5. Транспортировка грузов

Физическая культура

Дисциплина Русский язык

В учебных планах ППКРС, ППССЗ учебная дисциплина «Русский язык» входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

Содержание программы «Русский язык» направлено на достижение следующих **целей:**

- совершенствование общеучебных умений и навыков обучаемых: языковых, речемыслительных, орфографических, пунктуационных, стилистических;
- формирование функциональной грамотности и всех видов компетенций (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 «Русский язык» 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 представлений о системе стилей языка художественной литературы.
- 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.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся - 114 часов

Содержание предмета:

Раздел I. Язык и речь. Функциональные стили речи.

Тема 1.1. Язык и речь. Функциональные стили речи.

Раздел II. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография.

Тема 2.1. Фонетика. Орфоэпия

Тема 2.2. Графика. Орфография

Раздел III. Лексикология и фразеология

Тема 3. 1. Лексикология и фразеология

Раздел IV. Морфемика, словообразование, орфография.

Тема 4.1. Морфемика

Тема 4.2. Словообразование

Тема 4.3. Орфография

Раздел V. Морфология и орфография

Тема 5.1. Имя существительное

Тема 5.2. Имя прилагательное

Тема 5.3. Имя числительное

Тема 5.4. Местоимение

Тема 5.5. Глагол
Тема 5.6. Причастие как особая форма глагола
Тема 5.7. Деепричастие как особая форма глагола
Тема 5.8. Наречие
Тема 5.9. Слова категории состояния
Тема 5.10. Предлог как часть речи
Тема 5.11. Союз как часть речи
Тема 5.12. Частица как часть речи
Тема 5.13. Междометия и звукоподражательные слов
Раздел VI. Синтаксис и пунктуация.
Тема 6.1. Основные единицы синтаксиса. Словосочетание
Тема 6.2. Простое предложение
Тема 6.3. Осложненное простое предложение
Тема 6.4. Сложное предложение

Дисциплина Литература

В учебных планах ППКРС, ППССЗ учебная дисциплина «Литература» входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

Содержание программы учебной дисциплины «Литература» 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 «Литература» 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 представлений о системе стилей языка художественной литературы.

- 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.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся - 171 час;

Содержание предмета:

Раздел I. Развитие русской литературы и культур в первой половине XIX века

Тема 1.2. Александр Сергеевич Пушкин

Тема 1.3. Михаил Юрьевич Лермонтов

Тема 1.4. Николай Васильевич Гоголь

Раздел II. Особенности развития русской литературы во второй половине XIX века

Тема 2.1. *А.Н.Островский. Очерк жизни и творчества. Драма «Гроза».*

Тема 2.2. *И.А. Гончаров. Очерк жизни и творчества. Роман «Обломов». Тема, идея романа.*

Тема 2.3 *И.С.Тургенев. Очерк жизни и творчества. Роман «Отцы и дети» как отражение общественно-политической жизни России.*

Тема 2.4 Николай Гаврилович Чернышевский . Очерк жизни и творчества. Роман «Что делать?»

Тема 2.5. *Н.С. Лесков. Очерк жизни и творчества. Повесть «Очарованный странник».*

Тема 2.6. *М.Е. Салтыков-Щедрин. Очерк жизни и творчества. Роман «История одного города».*

Тема 2.7. *Ф.М.Достоевский. Очерк жизни и творчества. Роман «преступление и наказание».*

Тема 2.8. *Л.Н. Толстой. Жизненный и творческий путь.«Война и мир» - роман-эпопея.*

Тема 2.9. *А.П. Чехов. Творческий путь. Рассказы А.П. Чехова. Пьеса « Вишневый сад».*

Раздел III Поэзия II половины XIX века

Тема 3.1. *Поэзия Ф.И. Тютчева. Философские мотивы лирики*

Тема 3.2. *А.А. Фет. Проникновенное чувство родной природы в лирике поэта.*

Тема 3.3. *Алексей Константинович Толстой (1817—1875)*

Тема 3.4. *Н.А. Некрасов. Краткий очерк жизни и творчества. Лирика. Поэма «Кому на Руси жить хорошо».*

Раздел IV Особенности развития литературы и других видов искусства в начале XX века

Тема 4.1Русская литература на рубеже веков

Тема 4.2И.А.Бунин. Жизнь и творчество. Характеристика этапных произведений.

Тема 4.3 А.И.Куприн. Жизнь и творчество. Повести «Гранатовый браслет», «Поединок», «Олеся».

Тема 4.4 Поэзия Серебряного века.

Тема 4.5 М.Горький. Жизнь и творчество.

Тема 4.6 А.А. Блок. Личность поэта. Особенности поэтического стиля. Поэма «Двенадцать».

Раздел V Особенности развития литературы 1920-х годов

Тема 5.1 В.В. Маяковский. Творческий путь. Лирика и поэмы.

Тема 5.2 С.А. Есенин. Очерк жизни и творчества. Стихи и поэмы.

Тема 5.3 Александр Александрович Фадеев .

Раздел VI Особенности развития литературы 1930 - начала 1940-х годов

Тема 6.1. М.И. Цветаева. Судьба и личность поэта. Любовная лирика. Размышления о России и ее судьбе.

Тема 6.2. **Осип Эмильевич Мандельштам**

Тема 6.3. **Андрей Платонов (Андрей Платонович Климентов).**

Тема 6.4. **Исаак Эммануилович Бабель**

Тема 6.5. **Михаил Афанасьевич Булгаков**

Тема 6.6. **Алексей Николаевич Толстой**

Тема 6.7. М.А. Шолохов. Краткий очерк жизни. М. Шолохов «Тихий Дон».

Раздел VII Особенности развития литературы периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет

Тема 7.1 А.А. Ахматова. Жизнь и судьба поэта в XX веке.

Тема 7.2.. Пастернак. Очерк жизни и творчества. Лирика.

Раздел VIII Особенности развития литературы 1950—1980-х годов

Тема 8.1. Творчество писателей- прозаиков в 1950—1980-е годы

Тема 8.2. Творчество поэтов в 1950—1980-е годы

Тема 8.3. Драматургия 1950—1980-ых годов

Тема 8.4. А.Т. Твардовский. Формирование личности поэта (роль сельской среды, крестьянского труда, природы, семьи, круга чтения).

Тема 8.5. А.И. Солженицын. Краткий очерк жизни и творчества.

Рассказ «Один день Ивана Денисовича».

Тема 8.6 Александр Валентинович Вампилов (1937—1972). Очерк жизни и творчества. Драма «Утиная охота»

Раздел IX Русское литературное Зарубежье 1920 - 1990 годов (три волны эмиграции)

Раздел X Особенности развития литературы конца 1980—2000-х годов

В учебных планах ППКРС, ППССЗ место учебной дисциплины «Английский язык» — в составе общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для професий СПО или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

Содержание программы учебной дисциплины «Английский язык» 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.

Содержание учебной дисциплины направлено на формирование различных видов компетенций:

- лингвистической — расширение знаний о системе русского и английского языков, совершенствование умения использовать грамматические структуры и языковые средства в соответствии с нормами данного языка, свободное использование приобретенного словарного запаса;
- социолингвистической — совершенствование умений в основных видах речевой деятельности (аудировании, говорении, чтении, письме), а также в выборе лингвистической формы и способа языкового выражения, адекватных ситуации

общения, целям, намерениям и ролям партнеров по общению;

- дискурсивной — развитие способности использовать определенную стратегию

и тактику общения для устного и письменного конструирования и интерпретации связных текстов на английском языке по изученной проблематике, в том числе демонстрирующие творческие способности обучающихся;

- социокультурной — овладение национально-культурной спецификой страны изучаемого языка и развитие умения строить речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике; умение выделять общее и различное в культуре родной страны и англоговорящих стран;

- социальной — развитие умения вступать в коммуникацию и поддерживать ее;

- стратегической — совершенствование умения компенсировать недостаточность знания языка и опыта общения в иноязычной среде;

- предметной - сформированность умения использовать английский язык как средство для получения информации из англоязычных источников в образовательных и самообразовательных целях

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся - **171** часов;

Содержание дисциплины:

Т.1. Приветствие, прощание, представление себя и других людей в официальной и неофициальной обстановке.

Т.2. Описание человека (внешность, национальность, образование, личные качества, профессия, род занятий, должность, место работы и др.). Общение с друзьями.

Т.3. Семья и семейные отношения, домашние обязанности.

Т.4. Описание жилища и учебного заведения (здание, обстановка, условия жизни,

техника, оборудование).

Т.5. Распорядок дня студента колледжа.

Т.6. Хобби, досуг.

Т.7. Описание местоположения объекта (адрес, как найти).

Т.8. Магазины, товары, совершение покупок.

Т.9. Физкультура и спорт, здоровый образ жизни.

Т.10. Экскурсии и путешествия.

Т.11. Россия, ее национальные символы, государственное и политическое устройство.

Т.12 Англоговорящие (немецкие) страны, географическое положение, климат, флора и фауна, национальные символы, государственное и политическое устройство, наиболее развитые

отрасли экономики, достопримечательности, традиции.

Т.13. Научно-технический прогресс.

Т.14. Человек и природа, экологические проблемы.

Дисциплина История

В учебных планах ППКРС, ППССЗ место учебной дисциплины «История» — в составе общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

Содержание программы «История» 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 «История» 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 умений вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике
- 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

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся - **171** часов;

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- Тема 1. Древнейшая стадия истории человечества
- Тема 2. Цивилизации Древнего мира
- Тема 3. Цивилизации Запада и Востока в Средние века
- Тема 4. От Древней Руси к Российскому государству
- Тема 5. Россия в XVI— XVII веках: от великого княжества к царству
- Тема 6. Страны Запада и Востока в XVI—XVIII веке
- Тема 7. Россия в конце XVII— XVIII веков: от царства к империи
- Тема 8. Становление индустриальной цивилизации
- Тема 9. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока
- Тема 10. Российская империя в XIX веке
- Тема 11. От Новой истории к Новейшей
- Тема 12. Межвоенный период
- Тема 13. Вторая мировая война. Великая Отечественная война
- Тема 14. Соревнование социальных систем. Современный мир
- Тема 15. Апогей и кризис советской системы. 1945—1991 годы
- Тема 16. Российская Федерация на рубеже XX— XXI веков

Дисциплина Физическая культура

В учебных планах ОПОП СПО дисциплина «Физическая культура» входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

Освоение содержания учебной дисциплины «Физическая культура» 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).

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся - **171** часов;

Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение. Физическая культура в общекультурной

и профессиональной подготовке студентов СПО

1 Основы здорового образа жизни. Физическая культура в обеспечении здоровья

2 Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями

3 Самоконтроль, его основные методы, показатели и критерии оценки

4 Психофизиологические основы учебного и производственного труда.

Средства физической культуры в регулировании работоспособности

5 Физическая культура в профессиональной деятельности специалиста

Раздел 2. Физическая активность

Тема 2.1 Гимнастика

Тема 2.2 Профессионально-прикладная физическая подготовка

Тема 2.3 Кроссовая

подготовка

Тема 2.3 Баскетбол

Тема 2.4 Волейбол

Дисциплина Основы безопасности жизнедеятельности

В учебных планах ППКРС, ППССЗ место учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» — в составе общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

Содержание программы «Основы безопасности жизнедеятельности» 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 «Основы безопасности жизнедеятельности» 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;

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся - **72** часов;

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- Тема 1. 1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья
Тема 2. Государственная система обеспечения безопасности населения
Тема 3. Основы обороны государства и воинская обязанность
Тема 4. Основы медицинских знаний

Дисциплина Химия

В учебных планах ППКРС место учебной дисциплины «Химия» — в составе общеобразовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

Цели и задачи предмета – требования к результатам освоения предмета:

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

- формирование у обучающихся умения оценивать значимость химического знания для каждого человека;
- формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли химии в создании современной естественно-научной картины мира;
- умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности: природной, социальной, культурной, технической среды, — используя для этого химические знания;
- развитие у обучающихся умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;
- приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, познания и самопознания;
- ключевых навыков, имеющих универсальное значение для различных видов деятельности (навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, сотрудничества, безопасного обращения с веществами в повседневной жизни).

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

•личностных:

- чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной химической науки; химически грамотное поведение в профессиональной деятельности и в быту при обращении с химическими веществами, материалами и процессами;

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

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

•метапредметных:

-использование различных видов познавательной деятельности и основных интеллектуальных операций (постановки задачи, формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов) для решения поставленной задачи, применение основных методов познания (наблюдения, научного эксперимента) для изучения различных сторон химических объектов и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;

-использование различных источников для получения химической информации, умение оценить ее достоверность для достижения хороших результатов в профессиональной сфере;

•предметных:

-сформированность представлений о месте химии в современной научной картине мира; понимание роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;

-владение основополагающими химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями; уверенное пользование химической терминологией и символикой;

-владение основными методами научного познания, используемыми в химии: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом; умение обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы; готовность и способность применять методы познания при решении практических задач;

- сформированность умения давать количественные оценки и производить расчеты по химическим формулам и уравнениям;

-владение правилами техники безопасности при использовании химических веществ;

-сформированность собственной позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников.

Количество часов на освоение программы учебного предмета:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 105 часов;

Содержание дисциплины

Тема 1. Общая и неорганическая химия

Тема 1. 1. Основные понятия и законы

Тема 1.2. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева и строение атома

Тема 1.3. Строение вещества

Тема 1.4. Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация

Тема 1.5. Классификация неорганических соединений и их свойства

Тема 1.6. Химические реакции

Тема 1.7. Металлы и неметаллы

Тема 2. Органическая химия

Тема 2.1. Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений

Тема 2.2. Углеводороды и их природные источники

Тема 2.3. Кислородсодержащие органические соединения

Тема 2.3. Азотсодержащие органические соединения. Полимеры

Дисциплина Обществознание

В учебных планах ППКРС, ППССЗ место учебной дисциплины — в составе обще-образовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

Содержание программы «Обществознание» направлено на достижение следующих целей:

- воспитание гражданственности, социальной ответственности, правового самосознания, патриотизма, приверженности конституционным принципам Российской Федерации;
- развитие личности на стадии начальной социализации, становление правомерного социального поведения, повышение уровня политической, правовой и

духовно-нравственной культуры подростка;

- углубление интереса к изучению социально-экономических и политико-правовых дисциплин;
- умение получать информацию из различных источников, анализировать, систематизировать ее, делать выводы и прогнозы;
- содействие формированию целостной картины мира, усвоению знаний об основных сферах человеческой деятельности, социальных институтах, нормах регулирования общественных отношений, необходимых для взаимодействия с другими людьми в рамках отдельных социальных групп и общества в целом;
- формирование мотивации к общественно полезной деятельности, повышение стремления к самовоспитанию, самореализации, самоконтролю;
- применение полученных знаний и умений в практической деятельности в различных сферах общественной жизни.

Освоение содержания учебной дисциплины «Обществознание» обеспечивает до-

стижение студентами следующих результатов:

• личностных:

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития общественной науки и практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- российская гражданская идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной, уважение государственных символов (герба, флага, гимна);
- гражданская позиция в качестве 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;
- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, учитывая позиции всех участников, находить общие цели и сотрудничать для их достижения; эффективно разрешать конфликты;
- готовность и способность к саморазвитию и самовоспитанию в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества, к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- осознанное отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенацио-

нальных проблем;

– ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни;

• 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;

– владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности в сфере общественных наук, 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 социально-правовой и экономической информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

– 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 определять назначение и функции различных социальных, экономических и правовых институтов;

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

– владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства, понятийный аппарат обществознания;

• предметных:

– сформированность знаний об обществе как целостной развивающейся системе

в единстве и взаимодействии его основных сфер и институтов;

– владение базовым понятийным аппаратом социальных наук;

– владение умениями выявлять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи социальных объектов и процессов;

– сформированность представлений об основных тенденциях и возможных перспективах развития мирового сообщества в глобальном мире;

– сформированность представлений о методах познания социальных явлений и процессов;

- владение умениями применять полученные знания в повседневной жизни, прогнозировать последствия принимаемых решений;
- сформированность навыков оценивания социальной информации, умений поиска информации в источниках различного типа для реконструкции недостающих звеньев с целью объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов общественного развития.
- сформированность навыков оценивания социальной информации, умений поиска информации в источниках различного типа для реконструкции недостающих звеньев с целью объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов общественного развития

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся - **162** часа;

Содержание дисциплины:

1. Человек. Человек в системе общественных отношений
 - 1.1. Природа человека, врожденные и приобретенные качества
 - 1.2. Духовная культура личности и общества
 - 1.3. Наука и образование в современном мире
 - 1.4. Мораль, искусство и религия как элементы духовной культуры

- 2 Общество как сложная динамическая система
- 3 Духовная культура человека и общества
 - 3.1. Духовная культура личности и общества
 - 3.2. Наука и образование в современном мире
 - 3.3. Мораль, искусство и религия как элементы духовной культуры
- 4 Экономика
 - 4.1. Экономика и экономическая наука. Экономические системы
 - 4.2. Рынок. Фирма. Роль государства в экономике
 - 4.3. Рынок труда и безработица
 - 4.4. Основные проблемы экономики России.
- Элементы международной экономики
- 5 Социальные отношения
 - 5.1. Социальная роль и стратификация
 - 5.2. Социальные нормы и конфликты
 - 5.3. Важнейшие социальные общности и группы
- 6 Политика
 - 6.1. Политика и власть. Государство в политической системе
 - 6.2. Участники политического процесса
- 7 Право
 - 7.1. Правовое регулирование общественных отношений
 - 7.2. Основы конституционного права Российской Федерации

7.3. Отрасли российского права

Дисциплина Биология

В учебных планах ППКРС место учебной дисциплины «Биология» — в составе общеобразовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

Цели и задачи предмета – требования к результатам освоения предмета:

Содержание программы «Биология» направлено на достижение следующих целей:

- получение фундаментальных знаний• о биологических системах (Клетка, Организм, Популяция, Вид, Экосистема); истории развития современных представлений о живой природе, выдающихся открытиях в биологической науке; роли биологической науки в формировании современной естественно-научной картины мира; методах научного познания;
- овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения биологических явлений; выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;
- воспитание убежденности в необходимости познания живой природы, необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении биологических проблем;
- использование приобретенных биологических знаний и умений в повседневной • жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; обоснование и соблюдение мер профилактики заболеваний, оказание первой помощи при травмах, соблюдение правил поведения в природе.

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

•личностных:

- сформированность чувства гордости и уважения к истории и достижениям отечественной биологической науки; представления о целостной естественнонаучной картине мира;
- понимание взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук, их влияния на окружающую среду, экономическую, технологическую, социальную и этическую сферы деятельности человека;
- способность использовать знания о современной естественно-научной картине мира в образовательной и профессиональной деятельности; возможности информационной среды для обеспечения продуктивного самообразования;
- владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации в области естественных наук, постановке цели и выбору путей ее достижения в профессиональной сфере;
- способность руководствоваться в своей деятельности современными принципами толерантности, диалога и сотрудничества; готовность к взаимодействию с коллегами, работе в коллективе;
- готовность использовать основные методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- обладание навыками безопасной работы во время проектно-исследовательской и экспериментальной деятельности, при использовании лабораторного оборудования;
- способность использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для соблюдения мер профилактики отравлений, вирусных и других заболеваний, стрессов, вредных привычек (курения, алкоголизма, наркомании); правил поведения в природной среде;
- готовность к оказанию первой помощи при травмах, простудных и других заболеваниях, отравлениях пищевыми продуктами;

•метапредметных:

- осознание социальной значимости своей профессии/специальности, обладание мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности;
- повышение интеллектуального уровня в процессе изучения биологических явлений; выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;
- способность организовывать сотрудничество единомышленников, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;

- способность понимать принципы устойчивости и продуктивности живой природы, пути ее изменения под влиянием антропогенных факторов, способность к системному анализу глобальных экологических проблем, вопросов состояния окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- умение обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;
- способность применять биологические и экологические знания для анализа прикладных проблем хозяйственной деятельности;
- способность к самостоятельному проведению исследований, постановке естественно-научного эксперимента, использованию информационных технологий для решения научных и профессиональных задач;
- способность к оценке этических аспектов некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение);

•предметных:

- сформированность представлений о роли и месте биологии в современной научной картине мира; понимание роли биологии в формировании кругозора и функциональной грамотности для решения практических задач;
- владение основополагающими понятиями и представлениями о живой природе, ее уровневой организации и эволюции; уверенное пользование биологической терминологией и символикой;
- владение основными методами научного познания, используемыми при биологических исследованиях живых объектов и экосистем: описанием, измерением, проведением наблюдений; выявление и оценка антропогенных изменений в природе; - сформированность умений объяснять результаты биологических экспериментов, решать элементарные биологические задачи;
- сформированность собственной позиции по отношению к биологической информации, получаемой из разных источников, глобальным экологическим проблемам и путям их решения.

Количество часов на освоение программы учебного предмета:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 36 часов;

Содержание дисциплины

Тема 1. Учение о клетке

Тема 2. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов

Тема 3. Основы генетики и селекции

Тема 4. Происхождение жизни и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение

Тема 5. Происхождение человека

Тема 6. Основы экологии и бионики

Дисциплина География

В учебных планах ППКРС, ППССЗ место учебной дисциплины «География» — в составе общеобразовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО или специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

Цели и задачи дисциплины:

Содержание программы учебной дисциплины «География» направлено на достижение следующих **целей:**

- освоение системы географических знаний о целостном, многообразном и динамично изменяющемся мире, взаимосвязи природы, населения и хозяйства на всех территориальных уровнях;
- овладение умениями сочетать глобальный, региональный и локальный подходы для описания и анализа природных, социально-экономических, геоэкологических процессов и явлений;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей посредством ознакомления с важнейшими географическими особенностями и проблемами мира в целом, его отдельных регионов и ведущих стран;
- воспитание уважения к другим народам и культурам, бережного отношения к окружающей природной среде;
- использование в практической деятельности и повседневной жизни разнообразных географических методов, знаний и умений, а также географической информации;
- нахождение и применение географической информации, включая географические карты, статистические материалы, геоинформационные системы и интернет-ресурсы, для правильной оценки важнейших социально-экономических вопросов международной жизни;
- понимание географической специфики крупных регионов и стран мира в условиях стремительного развития международного туризма и отдыха, деловых и образовательных программ, телекоммуникаций и простого общения.

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

ЛИЧНОСТНЫХ:

- сформированность ответственного отношения к обучению; готовность и способность студентов к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития географической науки и общественной практики;
- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды;
- приобретение опыта эколого-направленной деятельности;
- сформированность коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить аргументы и контраргументы;
- критичность мышления, владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации;
- креативность мышления, инициативность и находчивость;
- межпредметных:**
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, а также навыками разрешения проблем;
- готовность и способность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- умение ориентироваться в различных источниках географической информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;
- осознанное владение логическими действиями определения понятий, обобщения, установления аналогий, классификации на основе самостоятельного выбора оснований и критериев;
- умение устанавливать причинно-следственные связи, строить рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать аргументированные выводы;

–представление о необходимости овладения географическими знаниями с целью формирования адекватного понимания особенностей развития современного мира;

–понимание места и роли географии в системе наук;

–представление об обширных междисциплинарных связях географии;

предметных:

–владение представлениями о современной географической науке, ее участии в решении важнейших проблем человечества;

–владение географическим мышлением для определения географических аспектов природных, социально-экономических и экологических процессов и проблем;

–сформированность системы комплексных социально ориентированных географических знаний о закономерностях развития природы, размещения населения и хозяйства, динамике и территориальных особенностях процессов, протекающих в географическом пространстве;

–владение умениями проведения наблюдений за отдельными географическими объектами, процессами и явлениями, их изменениями в результате природных и антропогенных воздействий;

–владение умениями использовать карты разного содержания для выявления закономерностей и тенденций, получения нового географического знания о природных социально-экономических и экологических процессах и явлениях;

– владение умениями географического анализа и интерпретации разнообразной информации;

– владение умениями применять географические знания для объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов, самостоятельного оценивания уровня безопасности окружающей среды, адаптации к изменению ее условий;

– сформированность представлений и знаний об основных проблемах взаимодействия природы и общества, природных и социально-экономических аспектах экологических проблем.

Количество часов на освоение программы учебного предмета: 70 часов

СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДМЕТА:

Раздел 1. Источники географической информации

Раздел 2. Политическое устройство мира

Раздел 3. География мировых природных ресурсов

Раздел 4. География населения мира

Раздел 5. Мировое хозяйство

ТЕМА 5.1. Современные особенности развития мирового хозяйства

Раздел 5.2. География отраслей первичной сферы мирового хозяйства

Раздел 5.3. География отраслей вторичной сферы мирового хозяйства
Раздел 5.4. География отраслей третичной сферы мирового хозяйства
Раздел 6. Регионы мира
ТЕМА 6.1. География населения и хозяйства Зарубежной Европы
Раздел 6.2. География населения и хозяйства Зарубежной Азии
Раздел 6.3. География населения и хозяйства Африки
Раздел 6.4. География населения и хозяйства Северной Америки
Раздел 6.5. География населения и хозяйства Латинской Америки
Раздел 6.6. География населения и хозяйства Австралии и Океании
Раздел 7. Россия в современном мире
Раздел 8. Географические аспекты современных глобальных проблем человечества

Дисциплина Экология

В учебных планах ППКРС, ППССЗ место учебной дисциплины «Экология» — в составе общеобразовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО и специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

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

- получение фундаментальных знаний об экологических системах и особенностях их функционирования в условиях нарастающей антропогенной нагрузки; истории возникновения и развития экологии как естественно-научной и социальной дисциплины, ее роли в формировании картины мира; о методах научного познания;
- овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль экологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять состояние экологических систем в природе и в условиях городских и сельских поселений; проводить наблюдения за природными и искусственными экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения экологии; путей развития природоохранной деятельности; в ходе работы с различными источниками информации;

- воспитание убежденности в необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении экологических проблем;
- использование приобретенных знаний и умений по экологии в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; соблюдению правил поведения в природе.

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

личностных:

- устойчивый интерес к истории и достижениям в области экологии;
- готовность к продолжению образования, повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности, используя полученные экологические знания;
- объективное осознание значимости компетенций в области экологии для человека и общества;
- умения проанализировать техногенные последствия для окружающей среды, бытовой и производственной деятельности человека;
- готовность самостоятельно добывать новые для себя сведения экологической направленности, используя для этого доступные источники информации;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач в области экологии;

метапредметных:

- овладение умениями и навыками различных видов познавательной деятельности для изучения разных сторон окружающей среды;
- применение основных методов познания (описания, наблюдения, эксперимента) для изучения различных проявлений антропогенного воздействия, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
- умение определять цели и задачи деятельности, выбирать средства их достижения на практике;
- умение использовать различные источники для получения сведений экологической направленности и оценивать ее достоверность для достижения поставленных целей и задач;

предметных:

- сформированность способности к выполнению проектов

экологически ориентированной социальной деятельности, связанных с экологической безопасностью окружающей среды, здоровьем людей и повышением их экологической культуры;

- сформированность представлений об экологической культуре как условии достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы, экологических связей в системе «человек—общество — природа»;
- сформированность экологического мышления и способности учитывать и оценивать экологические последствия в разных сферах деятельности;
- владение умениями применять экологические знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей;
- владение знаниями экологических императивов, гражданских прав и обязанностей в области энерго - и ресурсосбережения в интересах сохранения окружающей среды, здоровья и безопасности жизни;
- сформированность личностного отношения к экологическим ценностям, моральной ответственности за экологические последствия своих действий в окружающей среде;
- сформированность способности к выполнению проектов экологически ориентированной социальной деятельности, связанных с экологической безопасностью окружающей среды, здоровьем людей и повышением их экологической культуры.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **36 часов**;

Содержание дисциплины

Введение

1. Экология как научная дисциплина.
2. Среда обитания человека и экологическая безопасность.
3. Концепция устойчивого развития.
4. Охрана природы.

Дисциплина Астрономия

В учебных планах ППКРС, ППССЗ место учебной дисциплины «Астрономия» в составе общих общеобразовательных учебных дисциплин, обязательных для освоения

вне зависимости от профиля профессионального образования, получаемой профессии или специальности.

Освоение содержания учебной дисциплины «Астрономия» обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:

- личностных:

- сформированность научного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития астрономической науки;
- устойчивый интерес к истории и достижениям в области астрономии;
- умение анализировать последствия освоения космического пространства для жизни и деятельности человека;

- метапредметных:

- умение использовать при выполнении практических заданий по астрономии такие мыслительные операции, как постановка задачи, формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей, поиск аналогов, формулирование выводов для изучения различных сторон астрономических явлений, процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
- владение навыками познавательной деятельности, навыками разрешения проблем, возникающих при выполнении практических заданий по астрономии;
- умение использовать различные источники по астрономии для получения достоверной научной информации, умение оценить ее достоверность;
- владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения по различным вопросам астрономии, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме астрономического характера, включая составление текста и презентации материалов с использованием информационных и коммуникационных технологий;

- 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.

Количество часов на освоение программы учебного предмета:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 36 часов;

Содержание дисциплины

1 История развития астрономии

1. 2 Устройство Солнечной системы

2. 3 Строение и эволюция Вселенной

Дисциплина Математика

Учебный предмет «Математика» является учебным предметом обязательной предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования.

Содержание учебного предмета «Математика» 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 учебного предмета «Математика» 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 естественнонаучных 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 решения 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;

- целеустремлённость 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 приёмами 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; умении находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;
 - владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач.

Количество часов на освоение программы дисциплины

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 285 часов;

Содержание предмета:

Введение.

Раздел 1. Алгебра

Тема 1.1. Развитие понятия о числе

Тема 1.2. Корни, степени и логарифмы

Тема 1.3. Основы тригонометрии

Тема 1.4. Функции, их свойства и графики

Тема 1.5. Степенные, показательные, логарифмические и тригонометрические функции

Раздел 2. Начала математического анализа

Тема 2.1. Последовательности

Тема 2.2. Производная

Тема 2.3. Применение производной

Тема 2.4. Первообразная и интеграл

Тема 2.5. Уравнения и неравенства

Раздел 3. Комбинаторика, статистика и теория вероятностей

Тема 3.1. Элементы комбинаторики

Тема 3.2. Элементы теории вероятностей

Тема 3.3. Элементы математической статистики

Раздел 4. Геометрия

Тема 4.1. Прямые и плоскости в пространстве

Тема 4.2. Многогранники

Тема 4.3. Тела и поверхности вращения

Тема 4.4. Измерения в геометрии

Тема 4.5. Координаты и векторы

Дисциплина Информатика

В учебных планах ППКРС, ППССЗ место учебной дисциплины «Информатика» - в составе общеобразовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО соответствующего профиля профессионального образования.

Содержание программы «Информатика» 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 путём 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, вовлечённых 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 «Информатика» 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 приёмами 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.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся - **104** часов;

Содержание учебной дисциплины:

Введение.

Раздел 1. *Информационная деятельность человека*

Тема 1.1. Основные этапы развития информационного общества

Тема 1.2. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов

Раздел 2. *Информация и информационные процессы*

Тема 2.1. Подходы к понятию информации и измерению информации
Тема 2.2. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: обработка, хранение, поиск и передача информации
Тема 2.3. Управление процессами.
Раздел 3. *Средства информационных и коммуникационных технологий*
Тема 3.1. Основные характеристики компьютеров
Тема 3.2. Объединение компьютеров в локальную сеть
Тема 3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение
Раздел 4. *Технологии создания и преобразования информационных объектов*
Тема 4.1. Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов
Раздел 5. *Телекоммуникационные технологии*
Тема 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий
Тема 5.2. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, *видеоконференция, интернет-телефония.*

Дисциплина Физика

В учебных планах ППКРС, ППССЗ место учебной дисциплины «Физика» — в составе общеобразовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессий СПО и специальностей СПО соответствующего профиля профессионального образования.

Цели и задачи дисциплины:

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

1. 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;

2. 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-научно информации;

3. развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

4. 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;

5. 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 повышения 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.

Количество часов на освоение программы учебного предмета: 172 часов.

СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДМЕТА:

Раздел 1 Механика

Тема 1.1. Введение

Тема 1.2. Основы кинематики

Тема 1.3. Динамика. Законы механики Ньютона
Тема 1.4. Законы сохранения в механике
Раздел 2 Молекулярная физика и термодинамика
Тема 2.1. Основы молекулярной физики
Тема 2.2. Основы термодинамики
Раздел 3 Электродинамика
Тема 3.1. Электрическое поле
Тема 3.2. Законы постоянного тока
Тема 3.3. Электрический ток в проводниках
Тема 3.4. Магнитное поле
Тема 3.5. Электромагнитная индукция
Раздел 4 Колебания и волны
Тема 4.1. Механические колебания
Тема 4.2. Механические волны
Раздел 5 Оптика
Тема 5.1. Корпускулярная и волновая теории света
Раздел 6 Элементы квантовой физики
Тема 6.1. Фотоны
Тема 6.2. Атом. Атомное ядро и элементарные частицы

Дисциплина Эксплуатация автомобилей

Рабочая программа учебной дисциплины «Эксплуатация автомобилей» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии СПО входящей в состав укрупненной группы профессий 35.00.00 «Сельское, лесное, рыбное хозяйство» по направлению подготовки 35.01.13 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

Уметь:

- подготовить автомобиль к работе на линии;**
- выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;
- заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;
- устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов с соблюдением требований ТБ;
- соблюдать режим труда и отдыха;
- получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;

- владеть знаниями конструкции современных автомобилей, их техническим обслуживанием и ремонтом, применять современное технологическое оборудование и материалы;
- владеть знаниями технологических процессов и методов технического обслуживания и текущего ремонта, хранения и заправки

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

Знать:

- правила техники безопасности при проверки технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ;
- порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;
- приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;
- правила обращения с эксплуатационными материалами;
- требование предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;
- причины и закономерности изменения технического состояния автомобиля, а также его основных узлов и систем;
- методы определения допустимых значений параметров технического состояния автомобиля;
- методы и процессы диагностирования автомобилей;
- технологию технического обслуживания и текущего ремонта автомобиля.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Обязательная аудиторная учебная нагрузка студента 180 часов;

Содержание дисциплины

Тема 1. Подвижной состав автомобильного транспорта

Тема 2.Подготовка к работе на линии

Тема 3. Правила содержания подвижного состава.

Тема 4. Охрана труда на автомобильном транспорте.

Тема 5. Дефекты и износ деталей.

Тема6. Основные сведения по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.

Тема 7. Техническое обслуживание двигателя

Тема 8. Техническое обслуживание электрооборудования автомобиля.

Тема 9. Техническое обслуживание трансмиссии автомобиля и систем управления.

Дисциплина Основы технического черчения

Рабочая программа учебной дисциплины Основы технического черчения является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.15 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины студент **должен уметь:**

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;

В результате освоения дисциплины студент **должен знать:**

- виды нормативно-технической и производственной документации;
- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента **54** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента **36** часов;
самостоятельной работы студента **18** часов.

Содержание дисциплины

Тема 1. Введение. Правила оформления чертежей.

Тема 2. Геометрические построения.

Тема 3. Аксонометрические и прямоугольные проекции.

Тема 4. Сечения и разрезы.

Тема 5. Основы машиностроительного черчения.

Тема 6. Чертежи и схемы по специальности.

Дисциплина Основы электротехники

Рабочая программа учебной дисциплины Основы электротехники является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 35.01.15 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины студент **должен уметь:**

- читать принципиальные электрические и монтажные схемы;
- рассчитывать параметры электрических схем;
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качества выполняемых работ.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

- электротехническую терминологию;
- основные законы электротехники;
- типы электрических схем;
- правила графического изображения элементов;
- методы расчета электрических цепей;
- основные элементы электрических сетей.
- принцип действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты;
- схемы электроснабжения;
- основные правила эксплуатации электрооборудования;
- способы экономии электроэнергии;
- основные электротехнические материалы
- правила сращивания, спайки и изоляции проводов.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента **93** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента **62** часа;

самостоятельной работы студента **31** час.

Содержание дисциплины

Раздел I. Электрические и магнитные цепи.

Тема 1.1. Электрические цепи постоянного тока.

Тема 1.2. Магнитные цепи.

Тема 1.3. Электромагнитная индукция.

Тема 1.4. Электрические цепи переменного тока.

Раздел II. Электротехнические устройства.

Тема 2.1. Электроизмерительные приборы и электрические измерения.

Тема 2.2. Трансформаторы.

Тема 2.3. Электрические машины.

Тема 2.4. Электрические и электронные аппараты.

Раздел III. Производство, распределение и потребление электрической энергии.

Тема 3.1. Электрические станции, сети и электроснабжение.

Тема 3.2. Электропривод.

Тема 3.3. Электрическое освещение и источники света.

Тема 3.4. Перспективы развития электротехники.

Дисциплина Техническая механика с основами технического измерения

Рабочая программа учебной дисциплины Техническая механика с основами технического измерения является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.15 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины студент **должен уметь:**

- читать кинематические схемы;
- проводить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;
- производить расчет прочности несложных деталей и узлов;
- подсчитывать передаточное число;
- пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами.

В результате освоения дисциплины студент **должен знать:**

- виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики;
- типы кинематических пар;
- характер соединения деталей и сборочных единиц;
- принцип взаимозаменяемости;
- основные сборочные единицы и детали;
- типы соединений деталей и машин;
- виды движений и преобразующие движения механизмы;
- виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;
- передаточное отношение и число;
- требования к допускам и посадкам;

- принципы технических измерений
- общие сведения о средствах измерения и их классификацию.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента **54** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента **36** часов;
самостоятельной работы студента **18** часов.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Детали и механизмы машин.

Тема 1.1.Машины и их основные элементы.

Тема 1.2.Основные критерии работоспособности и расчета деталей машин.

Тема 1.3.Машиностроительные материалы.

Тема 1.4.Детали машин.

Тема 1.5.Неразъемные соединения деталей.

Тема 1.6.Разъемные соединения.

Тема 1.7.Подшипники.

Тема 1.8.Муфты.

Тема 1.9.Фрикционные передачи.

Тема 1.10.Ременные передачи.

Тема 1.11.Зубчатые передачи.

Тема 1.12.Червячные передачи.

Тема 1.13.Цепные передачи.

Тема 1.14.Передача винт-гайка.

Тема 1.15.Кривошипно-шатунный и кулисный механизмы.

Раздел 2. Допуски, посадки и технические измерения.

Тема 2.1.Шероховатости поверхностей.

Тема 2.2.Допуски и посадки.

Тема 2.3.Основы технических измерений.

Дисциплина

Основы материаловедения и технология общеслесарных работ

Рабочая программа учебной дисциплины Основы материаловедения и технология общеслесарных работ является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.15 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины студент **должен уметь:**

- выполнять производственные работы с учетом характеристик металлов и сплавов;
- выполнять общеслесарные работы: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опиливание, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, нарезание резьбы, клепку, пайку, лужение и склеивание;
- подбирать материалы и выполнять смазку деталей и узлов.

В результате освоения учебной дисциплины студент **должен знать:**

- основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов;
- особенности строения металлов и сплавов;
- основные сведения о назначении и свойствах металлов и их сплавов, технологию их производства;
- виды обработки металлов и сплавов;
- основные виды слесарных работ;
- правила выбора и применения инструментов;
- последовательность слесарных операций;
- приемы выполнения общеслесарных работ;
- требования к качеству обработки деталей;
- виды износа деталей и узлов;
- свойства смазочных материалов.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента **120** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студент **80** часа;

самостоятельной работы студента **40** часов.

Содержание дисциплины

Раздел I. Материаловедение.

Тема 1.1. Металловедение.

1.1.1. Роль материалов в современной технике.

1.1.2. Технологические характеристики применяемых металлов и сплавов.

1.1.3. Технологии производства металлов и сплавов.

1.1.4. Методы получения и обработки изделий из металлов и сплавов.

1.1.5. Основные типы деформаций.

Тема 1.2. Неметаллические материалы.

1.2.1. Диэлектрические материалы

1.2.2. Проводниковые материалы

- 1.2.3.Проводниковые изделия
- 1.2.4.Полупроводниковые материалы
- 1.2.5.Магнитные материалы
- 1.2.6.Сверхпроводники и криопроводники
- 1.2.7.Припой, флюсы и клеи.

Раздел II. Слесарное дело.

- 2.1.Правила техники безопасности при слесарных работах.
- 2.2.Организация рабочего места слесаря.
- 2.3.Правила выбора и применения инструментов.
- 2.4.Виды слесарных работ.
- 2.5.Последовательность слесарных операций.
- 2.6.Приемы выполнения общеслесарных работ.
- 2.7.Требования к качеству обработки деталей.

Дисциплина Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа учебной дисциплины Безопасность жизнедеятельности является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.15 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям НПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента **66** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента **44** часа;

самостоятельной работы студента **22** часа.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основы организации медицинской службы Г.О. и её задачи.

Тема 1.1. Организация медицинской помощи пораженному населению.

Раздел 2. Опасности и защита от них человека на производстве и в быту.

Тема 2.1. Опасности и их источники.

Тема 2.2. Электротравмы и защита от них.

Раздел 3. Основы военной службы.

Тема 3.1. Размещение и быт военнослужащих.

Тема 3.2. Суточный наряд, обязанности лиц суточного наряда.

Тема 3.3. Организация караульной службы, обязанности часового.

Тема 3.4. Строевая подготовка.

Тема 3.5. Огневая подготовка.

Тема 3.6. Тактическая подготовка.

Тема 3.7. Медицинская подготовка.

Тема 3.8. Особенности военной службы.

Тема 3.9. Международное гуманитарное право. Защита жертв вооруженных конфликтов.

Дисциплина Охрана труда.

Рабочая программа учебной дисциплины Охрана труда является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.15 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- законодательство в области охраны труда;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- нормативные документы по охране труда и здоровья;
- основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные источники воздействия на окружающую среду;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- 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;
- права и обязанности работников в области охраны труда;

- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- 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:

максимальной учебной нагрузки студента **72** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента **48** часов;

самостоятельной работы студента **24** часа.

Содержание дисциплины

Тема 1. Организация охраны труда на производстве.

Тема 2. Производственный травматизм и профессиональные заболевания.

Тема 3. Общие вопросы электробезопасности на объектах сельскохозяйственного назначения.

Тема 4. Защита от прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением.

Тема 5. Защита от поражения током при повреждении изоляции.

Тема 6. Требования электробезопасности при эксплуатации электроустановок.

Тема 7. Безопасность труда при монтаже и эксплуатации оборудования животноводческих ферм и комплексов.

Тема 8. Охрана труда при электромонтажных работах.

Тема 9. Безопасность труда при эксплуатации энергосилового оборудования.

Тема 10. Пожарная безопасность электроустановок.

Профессиональный модуль ПМ.01. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных установок

Рабочая программа Профессионального модуля Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных установок является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.15 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате освоения дисциплины студент должен:

иметь практический опыт:

- монтажа производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- технического обслуживания производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;

уметь:

- производить расчет силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- выполнять размотку, разделку и прокладку силового кабеля;
- выполнять работы по снятию и разборке выключателей нагрузки и разъединителей;
- выполнять ремонт деталей электроустановок, чистку, смазку, установку на место и регулирование контактов и приводов;
- выполнять проверку заземления разъединителей и привода, правильности работы блокировки;
- выполнять монтаж и демонтаж пускорегулирующей и коммутационной аппаратуры с разделкой и присоединением концов проводов;
- выполнять заделки конца кабеля различного вида, монтаж вводных устройств и соединительных муфт;
- выполнять зарядку, установку и присоединение к линии различных светильников;
- монтировать ячейки распределительных устройств с установкой аппаратуры;
- выполнять проверку цепей вторичной коммутации;
- выполнять монтаж электрофильтров;
- диагностировать неисправности производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности.

знать:

- назначение светотехнических и электротехнологических установок в сельском хозяйстве;
- принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственного производства;
- общие сведения о световой и лучистой энергии;
- характеристики осветительных приборов и аппаратуры;
- нормы освещенности;
- способы прокладки проводов и кабелей;
- приспособления и оборудование, применяемые при монтаже проводов, кабелей и электрооборудования;
- систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства;

- элементы и системы автоматики и телемеханики;
- виды дефектов сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности, их признаки, причины и методы предупреждения и устранения;
- меры по профилактике ремонта сельскохозяйственных производственных силовых и осветительных электроустановок с электрическими схемами средней сложности;
- порядок подготовки силовых и осветительных электропроводок, электродвигателей, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры к работе в зимних и летних условиях;
- правила безопасности при ремонтных работах;
- порядок вывода в ремонт электрооборудования и допуска к ремонтным работам;
- правила поведения ремонтного персонала в распределительных устройствах и помещениях сельскохозяйственной организации ;
- правила применения защитных средств.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:
всего **435** часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки студента **165** часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 110 часов;
самостоятельной работы студента 55 часов;
- учебной (производственное обучение) практики **90** часов;
- производственной практики **180** часов.

Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ) Монтаж, техническое обслуживание и ремонт производственных силовых и осветительных установок

Раздел 1. Технология работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту производственных силовых и осветительных электроустановок

МДК 01.01 Технология монтажа, технического обслуживания и ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок

Тема 1.1. Принципы производства и распределения электрической энергии.

Тема 1.2. Использование электрического освещения в сельском хозяйстве.

Тема 1.3.Использование ультрафиолетовых, инфракрасных и других излучений в сельском хозяйстве.

Тема 1.4.Применение электрической энергии для нагрева. Электротехнология.

Тема 1.5.Электромонтажные материалы и изделия.

Тема 1.6.Электромонтажные механизмы, инструменты и приспособления.

Тема 1.7.Подготовка трасс электропроводок.

Тема 1.8.Соединение и оконцевание проводов и кабелей.

Тема 1.9.Монтаж открытых беструбных электропроводок.

Тема 1.10.Монтаж электропроводок плоскими проводами.

Тема 1.11.Монтаж электропроводок на лотках и в коробах.

Тема 1.12.Монтаж электропроводок в трубах.

Тема 1.13.Монтаж осветительных шинопроводов.

Тема 1.14.Монтаж кабельных линий на напряжение до 1000 В.

Тема 1.15.Монтаж осветительных щитов, щитков и электрических аппаратов.

Тема 1.16.Монтаж приборов и средств автоматизации.

Тема 1.17.Эксплуатация внутренних проводок и электроустановок специального назначения.

Тема 1.18.Ремонт электроустановок специального назначения.

Тема 1.19.Аварии в электрических установках, их предупреждение и устранение.

Тема 1.20.Организация эксплуатации электроустановок сельскохозяйственного назначения.

Профессиональный модуль ПМ.02. Обслуживание и ремонт электропроводок

Рабочая программа Профессионального модуля Обслуживание и ремонт электропроводок является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.15 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате освоения дисциплины студент должен:

иметь практический опыт:

- технического обслуживания внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;
- ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок.

уметь:

- определять трассы силовых и осветительных электропроводок;

- диагностировать неисправности внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;
- выполнять технологические операции по ремонту внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;
- выполнять технологические операции по техническому обслуживанию внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок;

знать:

- принципы передачи электроэнергии от источников к потребителям;
- основные источники электроснабжения;
- характеристики потребителей электрической энергии в сельском хозяйстве;
- структуру и построение систем электроснабжения сельскохозяйственных потребителей;
- общие сведения об электрических сетях;
- особенности сельских электрических сетей;
- меры по профилактике ремонта внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок ;
- виды дефектов внутренних и наружных силовых и осветительных электропроводок, их признаки, причины, методы предупреждения и устранения;
- способы определения трасс силовых и осветительных электропроводок.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего 394 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки студента **142** часа, включая:
 - обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 95 часов;
 - самостоятельной работы студента 47 часов;
- учебной (производственное обучение) практики **72** часа;
- производственной практики **180** часов.

Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ) Обслуживание и ремонт электропроводок

Раздел 1. Технология работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту производственных силовых и осветительных электроустановок.

МДК 01.01. Технология монтажа, технического обслуживания и ремонта производственных силовых и осветительных электроустановок.

Тема 1.1. Источники энергоснабжения и графики их нагрузки.

Тема 1.2. Линии и сети. Расчет проводов.

Тема 1.3. Правила чтения электрических схем.

Тема 1.4. Основы производства электромонтажных работ.

Тема 1.5. Электротехнические материалы, монтажные, установочные и крепежные изделия.

Тема 1.6. Монтаж электроустановок до 1000В.

Тема 1.7. Монтаж кабельных линий.

Тема 1.8. Аварийные режимы в сетях переменного тока.

Тема 1.9. Совершенствование использования и способы экономии электроэнергии.

Тема 1.10. Заземление и зануление в электроустановках. Меры безопасности.

Тема 1.11. Молниезащита в сельских электроустановках.

Профессиональный модуль ПМ.03. Ремонт и наладка электродвигателей, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры

Рабочая программа Профессионального модуля Ремонт и наладка электродвигателей, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.15 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате освоения дисциплины студент должен:

иметь практический опыт:

- ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;
- наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

уметь:

- выполнять технологические операции по наладке электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;
- диагностировать неисправности в электродвигателях, генераторах, трансформаторах, пускорегулирующей и защитной аппаратуре;
- выполнять технологические операции по устранению неисправностей в электродвигателях, генераторах, трансформаторах, пускорегулирующей и защитной аппаратуре;

- выполнять капитальный ремонт электродвигателей, генераторов, трансформаторов;
- диагностировать неисправности в трансформаторных подстанциях напряжением 4,0 кВ и 10 кВ;
- выполнять технологические операции по устранению неисправностей в трансформаторных подстанциях напряжением 4,0 кВ и 10 кВ;

знать:

- классификацию и устройство электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;
- основные неисправности электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры;
- материалы для ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов;
- технологию капитального ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов;
- правила безопасности при ремонтных работах;
- порядок вывода в ремонт электрооборудования и допуска к ремонтным работам;
- правила применения защитных средств.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего 529 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки студента **241** часа, включая:
 - обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 161 час;
 - самостоятельной работы студента 80 час;
 - учебной (производственное обучение) практики **108** часов;
- производственной практики **180** часов.

Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ) Ремонт и наладка электродвигателей, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры

Раздел 1. Технология работ по наладке электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

МДК 03.01. Технология наладки электродвигателей, генераторов, трансформаторов, пускорегулирующей и защитной аппаратуры.

Тема 1.1. Электродвигатели, применяемые в с/х силовых электроустановках.

Тема 1.2. Основные требования к электроприводу в сельскохозяйственных установках.

Тема 1.3. Монтаж электроприводов.

- Тема 1.4. Эксплуатация электрических двигателей.
- Тема 1.5. Эксплуатация силовых трансформаторов.
- Тема 1.6. Общие сведения об устройстве трансформаторных подстанций.
- Тема 1.7. Эксплуатация пусковой, защитной, регулирующей аппаратуры и распределительных устройств напряжением до 1000В.
- Тема 1.8. Эксплуатация средств автоматизации установок.
- Тема 1.9. Организация технического обслуживания электрооборудования.
- Тема 1.10. Технический уход за асинхронными электродвигателями.
- Тема 1.11. Технический уход за генераторами передвижных электростанций.
- Тема 1.12. Технический уход за погружными электродвигателями.
- Тема 1.13. Технический уход за сварочными трансформаторами.
- Тема 1.14. Технический уход за сварочными генераторами.

Раздел 2. Технология работ по ремонту электродвигателей, генераторов, трансформаторов.

МДК 03.02. Технология капитального ремонта электродвигателей, генераторов, трансформаторов.

- Тема 2.1. Ремонт силовых трансформаторов.
- Тема 2.2. Эксплуатация и ремонт резервных электростанций.

- Тема 2.3. Ремонт электрических машин.
- Тема 2.4. Ремонт пусковой, защитной, регулирующей аппаратуры и распределительных устройств напряжением до 1000В.
- Тема 2.5. Схемы автоматического управления электроприводами.
- Тема 2.6. Электрификация водоснабжения.
- Тема 2.7. Электромеханизация кормоприготовления.
- Тема 2.8. Электромеханизация доения коров и первичной обработки молока.
- Тема 2.9. Электромеханизация стрижки овец.
- Тема 2.10. Электромеханизация работ по уходу за животными.
- Тема 2.11. Электрификация птицеводства.
- Тема 2.12. Электрификация полеводства.
- Тема 2.13. Электрификация закрытого грунта.
- Тема 2.14. Электрификация подсобных помещений.
- Тема 2.15. Ремонт электродвигателей.
- Тема 2.16. Ремонт генераторов передвижных электростанций.
- Тема 2.17. Ремонт погружных электродвигателей.
- Тема 2.18. Ремонт сварочных трансформаторов.
- Тема 2.19. Ремонт сварочных генераторов.
- Тема 2.20. Ремонт магнитных пускателей.
- Тема 2.21. Ремонт автоматических выключателей.
- Тема 2.22. Ремонт промежуточных реле.
- Тема 2.23. Ремонт тепловых реле.
- Тема 2.24. Ремонт пакетных выключателей и переключателей.
- Тема 2.25. Ремонт кнопок управления.
- Тема 2.26. Ремонт рубильников.

Профессиональный модуль ПМ.04. Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4кв и 10кв.

Рабочая программа Профессионального модуля Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4кв и 10кв является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.15 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате освоения дисциплины студент должен:

иметь практический опыт:

- выполнения работ по смене и установке опор, оснастке их изоляторами и арматурой;
- монтажа воздушных линий электропередач;
- технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4кВ и 10кВ.

уметь:

- выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий электропередач напряжением 0,4кВ;
- выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий электропередач напряжением 10кВ;
- выполнять технологические операции по монтажу трансформаторных подстанций напряжением 0,4кВ и 10кВ;
- выполнять технологические операции по ремонту воздушных линий электропередач напряжением 0,4кВ и 10кВ;
- измерять нагрузки и напряжения на воздушных линиях электропередач;
- заменять изоляторы;

знать:

- характеристики и устройство воздушных питающих и распределительных линий электропередач;
- характеристику основных элементов воздушных линий: проводов, защитных тросов, опор и их элементов, изоляторов и арматуры, фундаментов, контуров заземления и спусков;
- конструкции опор (деревянных, металлических и железобетонных), способы их крепления в грунте;
- приемы залезания на опоры;
- способы определения надежности опор, установки и крепления пасынков и приставок к стойкам опор;
- характеристики проводов воздушных линий электропередач и их крепление на опорах;
- назначение и устройство различных видов изоляторов;
- назначение и характеристики различных типов арматур линий электропередач (натяжной, контактной, соединительной) и условия их применения;
- характеристику линейной аппаратуры напряжением выше 1000 В;
- правила техники безопасности при монтаже и обслуживании воздушных линий электропередач;
- правила выполнения заземления промежуточных опор и трансформаторных подстанций;

- особенности выполнения монтажа и обслуживания воздушных линий различного назначения и напряжения.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:
всего **384** часа, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки студента **150** часов, включая:
 - обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 100 часов;
 - самостоятельной работы студента 50 часов;
- учебной (производственное обучение) практики **54** часа;
- производственной практики **180** часов.

Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ) Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4кВ и 10кВ

Раздел 1 Технология работ по обслуживанию воздушных линий электропередач напряжением 0,4кВ и 10кВ.

МДК. 04.01. Технология монтажа и обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4кВ и 10кВ.

Тема 1.1. Общие сведения о производстве и потреблении электроэнергии.

Тема 1.2. Устройство воздушных линий электропередачи.

Тема 1.3. Организация и подготовка строительства воздушных линий электропередачи.

Тема 1.4. Индустриализация и механизация работ при сооружении воздушных линий электропередачи.

Тема 1.5. Строительные работы при сооружении воздушных линий электропередачи.

Тема 1.6. Монтаж воздушных линий электропередачи.

Тема 1.7. Общие сведения об эксплуатации воздушных линий электропередачи.

Тема 1.8. Монтаж трансформаторных подстанций.

Тема 1.9. Пускорегулирующая аппаратура и распределительные устройства напряжением до 1000 В.

Тема 1.10. Распределительные устройства и аппараты напряжением выше 1000 В

Тема 1.11. Эксплуатация электрических распределительных устройств напряжением выше 1000 В.

Тема 1.12. Ремонт оборудования распределительных устройств напряжением выше 1000 В.

Профессиональный модуль ПМ.05. Транспортировка грузов

Рабочая программа Профессионального модуля Транспортировка грузов является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.15 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате освоения дисциплины студент должен:

иметь практический опыт:

- управления автомобилями категорий «С»;
- выполнения работ по транспортировке грузов
- осуществления технического обслуживания транспортных средств в пути следования.
- устранения мелких неисправностей, возникающих во время эксплуатации транспортных средств.
- работы с документацией установленной формы.
- проведения первоочередных мероприятий на месте дорожно-транспортного происшествия.

уметь:

- соблюдать Правила дорожного движения;
- безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;
- уверенно действовать в нестандартных ситуациях;
- управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;
- выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездки;
- заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;
- устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;
- соблюдать режим труда и отдыха;
- обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов;
- получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;
- принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно- транспортных происшествиях;
- соблюдать требования по транспортировке пострадавших;

- использовать средства пожаротушения;

знать:

- основы законодательства в сфере дорожного движения, Правила дорожного движения;
- правила эксплуатации транспортных средств;
- правила перевозки грузов и пассажиров;
- виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств;
- правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведении погрузочно-разгрузочных работ;
- порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;
- перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;
- приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;
- правила обращения с эксплуатационными материалами;
- требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;
- основы безопасного управления транспортными средствами;
- порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации;
- порядок действий водителя в нестандартных ситуациях;
- комплектацию аптечки, назначение и правила применения входящих в ее состав средств;
- приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
- правила применения средств пожаротушения.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля
Всего - **327** часа, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки студента **219** часа, включая:
 - обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 146 часов;
 - самостоятельной работы студента 73 часов;
- учебной практики **72** часов;
- производственной практики **36** часов.

Содержание обучения по профессиональному модулю Транспортировка грузов.

МДК 05.01. Теоретическая подготовка водителей категорий «С»

Раздел 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения.

Тема 1.1 Общие положения. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров.

Тема 1.2 Дорожные знаки.

Тема 1.3 Дорожная разметка.

Тема 1.4 Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств.

Тема 1.5. Регулирование дорожного движения.

Тема 1.6 Проезд перекрестков.

Тема 1.7 Проезд пешеходных переходов и железнодорожных переездов.

Тема 1.8 Особые условия движения.

Тема 1.9 Техническое состояние и оборудование транспортных средств.

Тема 1.10 Нормативные правовые акты, регулирующие отношения в сфере дорожного движения.

Раздел 2. Основы безопасного управления транспортным средством.

Тема 2.1. Психологические основы безопасного управления транспортным средством.

Тема 2.2. Основы управления транспортным средством и безопасность движения.

Раздел 3. Основы организации перевозок грузов.

Тема 3.1 Основные показатели работы грузовых автомобилей.

Тема 3.2. Организация перевозок грузов.

Тема 3.3 Диспетчерское руководство работой подвижного состава.

Тема 3.4 Режим труда и отдыха водителей.

Раздел 4. Устройство и техническое обслуживание транспортных средств.

Тема 4.1. Общее устройство транспортного средства.

Тема 4.2. Общее устройство и работа двигателя.

Тема 4.3. Источники и потребители электроэнергии.

Тема 4.4. Трансмиссия.

Тема 4.5. Несущая система.

Тема 4.6. Тормозная система.

Тема 4.7. Рулевое управление. Система активной и пассивной безопасности.

Тема 4.8. Техническое обслуживание транспортных средств.

Тема 4.9. Техника безопасности и охрана окружающей среды.

Раздел 5. Проведение первоочередных мероприятий на месте дорожно-транспортного происшествия.

Тема 5.1. Порядок оказания помощи пострадавшим в ДТП. Оказание первой психологической помощи пострадавшим при ДТП. Правила и порядок осмотра пострадавшего.

Тема 5.2. Средства первой помощи.

Тема 5.3. Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля.

Транспортировка пострадавшего.

Тема 5.4. Сердечно – легочная реанимация.

Тема 5.5. Первая помощь при острой кровопотере и травматическом шоке.

Тема 5.6. Первая помощь при ранениях.

Тема 5.7. Первая помощь при травмах опорно-двигательной системы.

Тема 5.8. Первая помощь при травме головы, груди, при травме живота.

Тема 5.9. Первая помощь при термических и химических ожогах.

Тема 5.10. Первая помощь при острых отравлениях.

Тема 5.11. Первая помощь при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями.

Дисциплина Физическая культура

Рабочая программа учебной дисциплины Физическая культура является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.15 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины студент **должен уметь:**

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

В результате освоения дисциплины студент **должен знать:**

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента **108** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента **54** часа;
самостоятельной работы студента **54** часов.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Физическая активность

Тема 1.1 Гимнастика

Тема 1.2 Профессионально-прикладная физическая подготовка

Тема 1.3 Кроссовая подготовка

Тема 1.3 Баскетбол

Тема 1.4 Волейбол