**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.01 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Основы технического черчения является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО профессии 35.01.13 Тракторист- машинист сельскохозяйственного производства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС общими компетенциями и профессиональными компетенциями:

**перечень общих компетенций:**

• OK 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

• ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

• ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

• ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

• ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

• ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

• ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

• ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

**перечень профессиональных компетенций:**

• ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

• ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

• ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

• ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

• ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

• ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.

• ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

• ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

• ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

• ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся** **должен:**

уметь

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;

- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.

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, отводимое на освоение учебной дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка - 54

Обязательная аудиторная учебная нагрузка - 32, в том числе

лабораторные работы, практические занятия - 16

самостоятельная работа -16

Промежуточная аттестация в форме зачета

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.02 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ОБЩЕСЛЕСАРНЫХ РАБОТ**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС общими компетенциями и профессиональными компетенциями:

**перечень общих компетенций:**

• OK 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

• ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

• ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

• ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

• ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

• ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

• ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

 • ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

**перечень профессиональных компетенций:**

• ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

• ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

• ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

• ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

• ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

• ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.

• ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

 • ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

• ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

• ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся** **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, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы;

 • подбирать материалы и выполнять смазку деталей и узлов.

 знать

• основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов;

• особенности строения металлов и сплавов;

• основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;

• виды обработки металлов и сплавов;

• 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, отводимое на освоение учебной дисциплины** Максимальная учебная нагрузка - 51

Обязательная аудиторная учебная нагрузка- 34, в том числе

лабораторные работы, практические занятия -17

самостоятельная работа -17

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.03 «ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА С ОСНОВАМИ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 «ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА С ОСНОВАМИ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС общими компетенциями и профессиональными компетенциями:

**перечень общих компетенций:**

• OK 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

• ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

• ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

• ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

• ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

• ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

• ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

 • ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

**перечень профессиональных компетенций:**

• ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

• ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

• ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

• ПК 3.1. Управлять автомобилями категории "С".

• ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов.

• ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

• ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

• ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы.

• ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-

транспортного происшествия.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся 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 инструментом;

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, отводимое на освоение учебной дисциплины** Максимальная учебная нагрузка - 48

Обязательная аудиторная учебная нагрузка- 32, в том числе

лабораторные работы, практические занятия -16

самостоятельная работа -16

Промежуточная аттестация в форме зачёта

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.04 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Основы электротехники является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС общими компетенциями и профессиональными компетенциями:

**перечень общих компетенций:**

• OK 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

• ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

• ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

• ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

• ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

• ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

• ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

 • ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

**перечень профессиональных компетенций:**

• ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

• ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

• ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

• ПК 3.1. Управлять автомобилями категории "С".

• ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов.

• ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

• ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

• ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы.

• ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-

транспортного происшествия.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся** **должен:**

уметь

• читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;

• рассчитывать параметры электрических схем;

• собирать электрические схемы;

• пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;

• проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ.

знать

• электротехническую терминологию;

• основные законы электротехники;

• типы электрических схем;

• правила графического изображения элементов электрических схем;

• методы расчета электрических цепей;

• основные элементы электрических сетей;

• принципы 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, отводимое на освоение учебной дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка - 99

Обязательная аудиторная учебная нагрузка-66, в том числе

лабораторные работы, практические занятия -33

самостоятельная работа -33

Промежуточная аттестация в форме экзамена

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.05 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС общими компетенциями и профессиональными компетенциями:

перечень общих компетенций:

• OK 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

• ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

• ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

• ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

• ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

• ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

• ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

• ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

**перечень профессиональных компетенций:**

• ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

• ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

• ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

• ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

• ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

• ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.

• ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

• ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

• ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

• ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:**

знать:

-основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации;

-меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; -порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим;

* сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;

значимость профессиональной деятельности по профессии;

* основы военной службы и обороны государства;
* основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учётные специальности, родственные профессиям СПО;
* правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;

уметь:

* предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту;
* применять первичные средства пожаротушения;

-оказывать первую помощь пострадавшим;

* применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;
* владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

-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 в быту;

- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения.

**Количество часов, отводимое на освоение учебной дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка -48

Обязательная аудиторная учебная нагрузка -32, в том числе

лабораторные работы, практические занятия -16

самостоятельная работа -16

Промежуточная аттестация в форме зачета

**Аннотация учебной дисциплины ФК.00 Физическая культура**

Рабочая программа учебной дисциплины ФК.00 Физическая культура является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО профессии 35.01.13 Тракторист- машинист сельскохозяйственного производства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС общими компетенциями:

**перечень общих компетенций:**

* ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
* ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

• ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

• ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

• ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

**В результате освоения раздела «Физическая культура» обучающийся должен:**

уметь:

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

знать:

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

 **Количество часов, отводимое на освоение учебной дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка – 60 часов

Обязательная аудиторная учебная нагрузка- 40 часов, в том числе

лабораторные работы, практические занятия -36 часов

самостоятельная работа – 20 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета