

Министерство образования и науки Алтайского края
Михайловский филиал
КГБПОУ «Волчихинский политехнический колледж»

**Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин и профессиональных
модулей по профессии среднего профессионального образования
35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»**

Форма обучения	очная
Нормативный срок обучения	2 года 10 месяцев
На базе	основного общего образования
Присваиваемая квалификация	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства Водитель автомобиля
Профессия утверждена	Приказом Министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013 г. N 740

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ОП.01 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

2. Тематический план учебной дисциплины

Тема 1.1 Общие требования к чертежам деталей машин. Общие положения ЕСКД.

Тема 1.2 Прямоугольное проецирование

Тема 1.3 Категории изображений на чертеже.

Раздел 2. Чертежи различных видов соединений

Тема 2.1 Чертежи разъемных и неразъемных соединений деталей

Раздел 3. Рабочие и сборочные чертежи»

Тема 3.1 Выполнение рабочего чертежа

Тема 3.2 Сборочные чертежи и схемы.

Зачет

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии: 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

ОП.02 ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ОБЩЕСЛЕСАРНЫХ РАБОТ

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения 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;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов и сплавов;
- Основные сведения о назначении и свойствах 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

2. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Основы материаловедения

Тема 1.1. Черные металлы

Тема 1.2. Термическая и химико-термическая обработка

Тема 1.3. Цветные металлы и сплавы

Тема 1.4. Неметаллические и топливосмазочные материалы

Раздел 2. Общеслесарные работы

Тема 2.1. Основы слесарной обработки

Зачет

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии: 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

ОП.03 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА С ОСНОВАМИ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся 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 соединения деталей машин;
- виды движений и преобразующие движения механизмы;
- виды передач, их назначение и устройство, 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 классификация.

2. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Основные сведения о машинах и ее деталях

Тема 1.1. Виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики.

Тема 1.2. Виды движений и преобразующие движения механизмы.

Раздел 2. Основы технических измерений

Тема 2.1 Общие сведения о средствах измерения; их классификация.

Тема 2.2. Понятие о взаимозаменяемости. Допуски и посадки.

Зачет

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии: 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

ОП.04 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать принципиальные, электрические и монтажные , схемы;
- рассчитывать параметры электрических схем;
- использовать в работе электроизмерительные приборы;
- пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании;
- собирать электрические схемы;
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- электротехническую терминологию;
- основные законы электротехники;
- типы электрических схем;
- правила графического изображения элементов электрических схем
- единицы измерения силы тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников;
- методы расчета электрических цепей;
- свойства постоянного и переменного электрического тока;
- принципы последовательного и параллельного соединения проводников и источников тока;
- электроизмерительные приборы (амперметр, вольтметр, омметр), их устройство, принцип действия и правила включения в электрическую цепь;
- свойства магнитного поля;
- двигатели постоянного и переменного тока, их устройство и принцип действия;
- правила пуска и остановки электродвигателей, установленных на эксплуатируемом оборудовании;
- аппаратуру защиты электродвигателей;
- методы защиты от короткого замыкания;
- заземление, зануление.

2. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Введение в электротехнику

Тема 1.1. Электротехнические материалы и изделия

Раздел 2. Постоянный ток

Тема 2.1 Электрические измерения

Тема 2.2. Электрические цепи постоянного тока.

Раздел 3. Электрические машины и аппаратура.

Тема 3.1. Аппаратура управления электроустановками.

Тема 3.2. Электрические машины, электропривод.

Зачет

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии: 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

ОП.06 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся 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 профессии;
- 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;
- оказывать первую помощь пострадавшим;

В результате освоения дисциплины обучающийся 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 профессиям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

2. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.

Тема 1.1 Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.

Раздел 2. Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях.

Тема 2.1 Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени.

Тема 2.2 Защита населения в чрезвычайных ситуациях.

Раздел 3. Основы военной службы.

Тема 3.1 Организация и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке.

Тема 3.2 Структура, вооружение, военная техника и специальное снаряжение ВС РФ.

Тема 3.3 Основы обеспечения безопасности военной службы.

Тема 3.4 Военно-медицинская подготовка.

Зачет

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии: 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

ПМ 01 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

1.1. Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства.

ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

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.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и при профессиональной подготовке рабочих в области эксплуатации и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования по профессиям при наличии основного общего, среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

2. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 01. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве.

Тема 01.1 Общие сведения о сельскохозяйственных машинах.

Тема 01.2 Комплектование машинно-тракторных агрегатов, способы их движения.

Тема 01.3 Обработка почвы.

Тема 01.4 Внесение удобрений.

Тема 01.5 Посевные и посадочные машины. Организация посева.

Тема 01.6 Уход за культурами. Севообороты и их значение.

Тема 01.7 Химическая защита растений, машины для химической защиты.

Тема 01.8 Организация выполнения механизированных работ.

Тема 01.9 Технология и машины для заготовки кормов.

Тема 01.10 Технология и машины для уборки пропашных зерновых культур.

Тема 01.11 Технология и машины для уборки зерновых культур сплошного сева и зернобобовых культур.

Тема 01.12 Уборка низкорослых, высокостебельных полеглых, засоренных и влажных зерновых культур.

Тема 01.13 Машины для послеуборочной обработки зерна, технологический процесс работы.

Тема 01.14 Технологии и машины для уборки корнеклубнеплодов.

Дифференцированный зачет

Раздел 02. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.

Тема 02.1 Общие сведения об устройстве тракторов.

Тема 02.2 Основы управления самоходными сельскохозяйственными машинами.

Тема 02.3 Устройство узлов и техническое обслуживание тракторов.

Тема 02.4 Конструктивные и эксплуатационные особенности тракторов, перспективных и наиболее распространенных в регионе.

Тема 02.5 Тракторные прицепы, поезда.

Тема 02.6 Работы, выполняемые при проведении ТО.

Дифференцированный зачет

Экзамен по профессиональному модулю

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

ПМ. 03 «ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУЗОВ»

1.1. Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства», в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Транспортировка грузов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и при профессиональной подготовке рабочих в области транспортировки грузов по профессиям при наличии основного общего, среднего общего образования. Опыт работы не требуется.

2. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 03. Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С»

Тема 03.1. Основы законодательства в сфере дорожного движения

Тема 03.1.1 Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы.

Тема 03.1.2 Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушение в сфере дорожного движения.

Тема 03.1.3 Основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения.

Тема 03.1.4 Обязанности участников дорожного движения.

Тема 03.1.5 Дорожные знаки.

Тема 03.1.6 Дорожная разметка.

Тема 03.1.7 Порядок движения и расположения транспортных средств на проезжей части.

Тема 03.1.8 Остановка и стоянка транспортных средств.
Тема 03.1.9 Регулирование дорожного движения.
Тема 03.1.10 Проезд перекрестков.
Тема 03.1.11 Проезд пешеходных переходов и остановок общественного транспорта
Проезд через железнодорожные пути.
Тема 03.1.12 Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов.
Тема 03.1.13 Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов.
Тема 03.1.14 Техническое состояние и оборудование транспортных средств.
Тема 03.2. Психологические основы деятельности водителя.
Тема 03.2.1 Познавательные функции системы восприятия и психомоторные навыки.
Тема 03.2.2 Этические основы деятельности.
Тема 03.2.3 Основы эффективного общения.
Тема 03.2.4 Эмоциональное состояние и профилактика конфликтов.
Тема 03.2.5 Саморегуляция и профилактика конфликтов (психологический практикум).
Тема 03.3. Основы управления транспортными средствами категории «С».
Тема 03.3.1 Дорожное движение.
Тема 03.3.2 Профессиональная надежность водителя.
Тема 03.3.3 Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления.
Тема 03.3.4 Дорожные условия и безопасность движения.
Тема 03.3.5 Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством.
Тема 03.3.6 Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения.
Тема 03.4. Первая помощь при ДТП.
Тема 03.4.1 Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи.
Тема 03.4.2 Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановки дыхания и кровообращения.
Тема 03.4.3 Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах.
Тема 03.4.4 Оказание первой помощи при прочих состояниях транспортировка пострадавших в ДТП.
Тема 03.5. «Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории «С»».
Тема 03.5.1 Общее устройство автомобиля.
Тема 03.5.2 Рабочее место водителя.
Тема 03.5.3 Общее устройство и работа двигателя.
Тема 03.5.4 Источники и потребители электроэнергии.
Тема 03.5.5 Устройство и работа трансмиссии.
Тема 03.5.6 Назначение и состав ходовой части.
Тема 03.5.7 Общее устройство и принцип работы тормозных систем.
Тема 03.5.8 Общее устройство и принцип работы системы рулевого управления.
Тема 03.5.9 Система пассивной и активной безопасности.
Тема 03.5.10 Общее устройство прицепов.
Тема 03.5.11 Система технического обслуживания.
Тема 03.5.12 Меры безопасности и защиты окружающей среды при эксплуатации транспортных средств.
Тема 03.6. Основы управления транспортными средствами категории «С».
Тема 03.6.1 Приемы управления транспортным средством.
Тема 03.6.2 Управление транспортным средством в штатных ситуациях.
Тема 03.6.3 Управление транспортным средством в нештатных ситуациях.
Тема 03.7. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом.

Тема 03.7.1 Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом.

Тема 03.7.2 Основные показатели работы грузовых автомобилей

Тема 03.7.3 Организаций грузовых перевозок

Тема 03.7.4 Диспетчерское руководство работы подвижного состава.

Тема 03.7.5 Применение тахографов.

Дифференцированный зачет

Экзамен по профессиональному модулю

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

«ФК. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства». Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл.

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

1. Организовать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения.
2. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущей и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
3. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
4. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
5. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)	40
в том числе:	
практические занятия	30
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (всего)	20
в том числе:	
Развитие физических качеств	20
Скоростные	
Координационные	
Скоростно-силовые	
Выносливость	
Гибкость	
Силовые	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	2

В программе представлены:

1. Паспорт программы учебной дисциплины
2. Структура и содержание учебной дисциплины
3. Условия реализации программы учебной дисциплины
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по профессии: 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.