Приложение 3

Программы учебных дисциплин и профессиональных модулей (аннотации)

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ УЧЕБНЫХ ЦИКЛОВ

Программы учебных дисциплин общепрофессионального учебного цикла

ОП.01. Основы технического черчения

В результате изучения 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.

Коды формируемых компетенций: ОК 1 - 8 ПК 1.1 -1.6 ПК 2.1 -2.4 ПК 3.3-3.4 ПК 4.3-4.5

Форма промежуточной аттестации:	Дифференцированный зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	49
В том числе:	
Аудиторных занятий	34
В том числе: Лабораторно-практических занятий	34
Внеаудиторной самостоятельной работы:	15

ОП.02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ

В результате изучения 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

Коды формируемых компетенций: ОК 1 - 8 ПК 1.1 -1.6 ПК 2.1 -2.4 ПК 3.3-3.4 ПК 4.1-4.4

Форма промежуточной аттестации:	Дифференцированный зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	86
В том числе:	
Аудиторных занятий	58
В том числе: Лабораторно-практических занятий	28
Внеаудиторной самостоятельной работы:	28

ОП.03. Техническая механика с основами технических измерений

В результате изучения 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

Коды формируемых компетенций: ОК 1 - 8 ПК 1.1 -1.6 ПК 2.1 -2.4 ПК 3.3-3.4 ПК 4.1-4.4

Форма промежуточной аттестации:	Дифференцированный зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	49
В том числе:	
Аудиторных занятий	34

В том числе: Лабораторно-практических занятий	22
Внеаудиторной самостоятельной работы:	15

ОП.04. Основы электротехники

В результате изучения 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.

Коды формируемых компетенций: ОК 1 - 8 ПК 1.1 -1.6 ПК 2.1 -2.4 ПК 3.3-3.4 ПК 4.1-4.4

Форма промежуточной аттестации:	Дифференцированный зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	49
В том числе:	
Аудиторных занятий	34
В том числе: Лабораторно-практических занятий	24
Внеаудиторной самостоятельной работы:	15

ОП.05. Безопасность жизнедеятельности

В результате изучения учебной 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 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;

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 СПО;
— область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
— порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Коды формируемых компетенций: ОК 1 - 8 ПК 1.1 -1.6 ПК 2.1 -2.4 ПК 3.3-3.4 ПК 4.1-4.6

Форма промежуточной аттестации:	Дифференцированный зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	51
В том числе:	
Аудиторных занятий	36
В том числе: Лабораторно- практических занятий	24
Внеаудиторной самостоятельной работы:	15

Программы профессиональных модулей

ПМ.01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

Структура профессионального модуля:	Форма промежуточной аттестации
МДК.01.01. Технологии слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования	Дифференцированный зачет
УП 01.01. Учебная практика	Дифференцированный зачет

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

— выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;

уметь:

— пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;
— проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
— выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;
— осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;
— проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;
— выполнять работы с соблюдением требований безопасности;
— соблюдать экологическую безопасность производства;

знать:

— виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ;
— правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
— технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;
— общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;
— свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;
— правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Коды формируемых компетенций: ОК 1 - 8, ПК 1.1-1.6

Форма промежуточной аттестации:	Экзамен квалификационный
Общее количество часов для освоения профессионального модуля:	288
В том числе:	
Аудиторных занятий	48
В том числе: Лабораторно- практических занятий	32
Внеаудиторной самостоятельной работы:	24
Учебной практики	216

ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования

Структура профессионального модуля:	Форма промежуточной аттестации
МДК.02.01. Технологии сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования	Дифференцированный зачет

УП 02. 01. Учебная практика	Дифференцированный зачет
ПП.02.01. Производственная практика	Дифференцированный зачет

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- регулировки, монтажа, сборки и ремонта агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;

уметь:

- осуществлять разборку и сборку агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;
- монтировать и регулировать узлы и механизмы автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;
- проводить испытания узлов и механизмов автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, контрольно-измерительной аппаратуры, пультов, приборов и другого сельскохозяйственного оборудования;
- выявлять и устранять дефекты при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами;
- осуществлять контроль за сохранностью и техническим состоянием автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов
- составлять дефектовочные ведомости на ремонт оборудования;

знать:

- назначение и оснащение стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта;
- порядок и правила проведения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и их сборочных единиц;
- порядок и правила использования средств технического обслуживания и ремонта;
- условия регулировки агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственной техники в стационарных и полевых условиях;
- требования экологической безопасности при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники.

Коды формируемых компетенций: ОК 1 - 8, ПК 2.1 - 2.4

Форма промежуточной аттестации:	Экзамен квалификационный
Общее количество часов для освоения профессионального модуля:	1196
В том числе:	
Аудиторных занятий	132
В том числе: Лабораторно- практических занятий	88
Внеаудиторной самостоятельной работы:	56
Учебной практики	288
Производственной практики	720

ПМ.03. Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве

Структура профессионального модуля:	Форма промежуточной аттестации
МДК.03.01. Технологии выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве	Дифференцированный зачет
ПП.03.01. Производственная практика	Дифференцированный зачет

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

— управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;
— выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве;
— технического обслуживания мототранспортных средств;

уметь:

— выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно- тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;
— перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;
— выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;
— выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;
— оформлять первичную документацию;

знать:

— устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;
— мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;
— правила комплектования машинно- тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;
— правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами; методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ;
— пути и средства повышения плодородия почв; средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
— способы выявления и устранения недостатков в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
— правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;
— содержание и правила оформления первичной документации.

Коды формируемых компетенций: ОК 1-8, ПК 3.1 - 3.4

Форма промежуточной аттестации:	Экзамен квалификационный
Общее количество часов для освоения профессионального модуля:	276

В том числе:	
Аудиторных занятий	88
В том числе: Лабораторно- практических занятий	60
Внеаудиторной самостоятельной работы:	44
Производственной практики	144

ПМ.04. Транспортировка грузов

Структура профессионального модуля:	Форма промежуточной аттестации
МДК.04.01. Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории "С"	Дифференцированный зачет
УП.04.01. Учебная практика	Дифференцированный зачет

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

— управления автомобилями категории "С";

уметь:

— соблюдать Правила дорожного движения;
— безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;
— 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 горючесмазочными 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 их 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 нештатных 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

Коды формируемых компетенций: ОК 1-8, ПК 4.1-4.6

Форма промежуточной аттестации:	Экзамен квалификационный
Общее количество часов для освоения профессионального модуля:	144
В том числе:	
Аудиторных занятий	72
В том числе: Лабораторно- практических занятий	48
Внеаудиторной самостоятельной работы:	36
Учебной практики	36

Программа учебной дисциплины ФК.00 Физическая культура

В результате изучения учебной дисциплины 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

Коды формируемых компетенций: ОК 2, 3, 6, 7,8

Форма промежуточной аттестации:	Дифференцированный зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	80
В том числе:	

Аудиторных занятий	40
В том числе: Лабораторно- практических занятий	40
Внеаудиторной самостоятельной работы:	40

Программы учебных дисциплин и междисциплинарных курсов вариативной части

МДК 01.02 Устройство тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов;
- выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы;

уметь:

- собирать, разбирать, регулировать и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования
- производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей, различных марок и модификаций;
- разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин;

знать:

- классификацию, устройство и принцип работы двигателей, сельскохозяйственных машин;
- основные сведения об электрооборудовании;
- назначение, общее устройство основных сборочных единиц тракторов и сельскохозяйственных машин, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки;
- регулировку узлов и агрегатов тракторов и автомобилей;
- назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей

Коды формируемых компетенций: ПК 1.1-1.6

Форма промежуточной аттестации:	Зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	54
В том числе:	
Аудиторных занятий	36
В том числе: Лабораторно- практических занятий	24
Внеаудиторной самостоятельной работы:	18

МДК 01.03 Выполнение шиномонтажных работ

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

Иметь практический опыт

- выполнения шиномонтажных работ

уметь:

- производить мойку автомобиля;
- подготавливать рабочее место для выполнения шиномонтажных работ;
- снимать и устанавливать колеса автомобиля с применением домкрата;

- выполнять демонтаж- монтаж шин на шиномонтажном станке;
- выполнять балансировку колеса;
- производить ремонт камеры;
- устанавливать жгутики в поврежденные места шин;
- устранять неисправности камер способом холодной вулканизации;
- проверять износ и повреждение шин;
- проверять крепление и состояние дисков и ободов;
- оформлять нормативную документацию- по выполненным работам.
- пользоваться инструкционно- технологическими картами;
- пользоваться техническими условиями (ТУ), отраслевыми стандартами (ОСТ), Государственными стандартами (ГОСТ).

знать:

- назначение и последовательность выполнения шиномонтажных работ;
- последовательность и способы выполнения моечных работ, виды моечного оборудования;
- методы диагностики колес и шин;
- виды дефектов и повреждений колес и шин, способы их устранения;

Коды формируемых компетенций: ОК 1-8, ПК 1.1-1.6

Форма промежуточной аттестации:	Зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	72
В том числе:	
Аудиторных занятий	48
В том числе: Лабораторно- практических занятий	32
Внеаудиторной самостоятельной работы:	24

МДК 03.01 Технологии выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве (для углубленного изучения раздела «Безопасная эксплуатация самоходных машин»)

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- нормативные документы, регламентирующие безопасность дорожного движения;
- правила безопасности эксплуатации прицепов и навесных агрегатов;
- последовательность и безопасные приемы выполнения погрузочно- разгрузочных работ разных видов грузов;
- требования и последовательность навешивания механизмов для выполнения погрузочно-разгрузочных работ;
- правила транспортировки опасных грузов;
- Правила безопасной эксплуатации на опасном участке дороги, через водные преграды и переправы;
- безопасная эксплуатация машины в сложных погодных условиях;
- нормы и правила экологической безопасности при эксплуатации самоходных машин.

Уметь:

- обеспечивать безопасную эксплуатацию самоходных машин;

— использовать прицепы при эксплуатации самоходных машин;
— навешивать механизмы для выполнения погрузочно – разгрузочных машин;
— безопасно транспортировать любые грузы, в т.ч. опасные;
— безопасно управлять машиной на опасных участках дороги и в сложных погодных условиях

Коды формируемых компетенций: ОК 1-8, ПК 3.1 - 3.2

Форма промежуточной аттестации:	Зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	54
В том числе:	
Аудиторных занятий	36
В том числе: Лабораторно- практических занятий	24
Внеаудиторной самостоятельной работы:	18

МДК 04.01 Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С» (для углубленного изучения раздела: Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии)

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

Иметь практический опыт:

— оказания первой помощи при дорожно- транспортных происшествиях.

Уметь:

— своевременно принимать правильные решения и уверенно действовать в сложных и опасных дорожных ситуациях;
— выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортном происшествии;
— совершенствовать свои навыки управления транспортным средством (составом транспортных средств).

Знать:

— правовые аспекты (права, обязанности и ответственность) оказания первой помощи;
— современные рекомендации по оказанию первой помощи;
— методики и последовательность действий по оказанию первой помощи;
— состав аптечки первой помощи (автомобильной) и правила использования ее компонентов

Коды формируемых компетенций: ОК 1-8, ПК 4.6

Форма промежуточной аттестации:	Зачет
Общее количество часов для освоения учебной дисциплины:	36
В том числе:	
Аудиторных занятий	24
В том числе: Лабораторно- практических занятий	16
Внеаудиторной самостоятельной работы:	12