

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.06.2026 07:07:19
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

Утверждаю

Директор колледжа АТ
и АТ

Бельков Н.Н.
«27» марта 2026 г



Рабочая программа профессионального модуля

**ПМ. 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

Специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудо-
вания (программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная/заочная:
2 курс, 3, 4 семестр/ 3 курс

Молодежный 2026

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Цель освоения профессионального модуля: дать студентам теоретические знания и практические навыки по освоению профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства и профессии рабочего 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования, возможностях их практического применения для самостоятельной работы и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

Основные задачи освоения профессионального модуля:

- ~ формирование умений и практических навыков управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами для производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами, с соблюдением правил дорожного движения;
- ~ формирование умений и практических навыков по выявлению и устранению неисправностей в работе трактора и самоходных сельскохозяйственных машин;
- ~ формирование умений и практических навыков проведения технического обслуживания тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин, ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств;
- ~ формирование умений и практических навыков подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;
- ~ формирование умений и практических навыков выполнять работы с соблюдением правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности;
- ~ получение знаний, умений и навыков по оказанию первой медицинской помощи.

Результатом освоения профессионального модуля ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих обучающимися по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной

техники и оборудования является овладение основными видами профессиональной деятельности и соответствующими компетенциями.

МДК 03.01 Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

МДК 03.02 Освоение профессии рабочего Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования.

2. МЕСТО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Профессиональный модуль ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования в части освоения основных видов профессиональной деятельности.

ПМ 03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих изучается на 2 курсе в 3,4 семестрах; на 3 курсе (заочное обучение).

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ

ПРОГРАММЫ

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения)	Планируемые результаты обучения по профессиональному модулю, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	В области знания и понимания (А)
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Знать: ~ технические и технологические регулировки машин; ~ технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники; ~ нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники; ~ единую систему конструкторской документации; ~ правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
Профессиональные компетенции		В области интеллектуальных навыков (В)
ПК 1.2.	Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранения и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание.	Уметь: ~ управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «E», «F» в соответствии с правилами дорожного движения; ~ подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; ~ определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавли-
ПК 1.3.	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.	
ПК 1.5.	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.	
ПК 1.6.	Выполнять оперативное планирование работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.	

ПК 1.7.	Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.	~ ливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправность и износ деталей и узлов и выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники;
ПК 1.9.	Осуществлять контроль выполнения ежедневного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.	~ читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники; ~ определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов; ~ принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемосдаточную документацию
ПК 2.1	Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.	~ Иметь практический опыт: ~ постановки сельскохозяйственной техники на ремонт;
ПК 2.2.	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.	~ очистки и разборки узлов и агрегатов ~ диагностика неисправностей ~ определения способа ремонта сельскохозяйственной техники
ПК 2.3.	Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.	~ информирования руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления
ПК 2.4.	Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.	
ПК 2.5.	Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.	
ПК 2.6.	Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.	
ПК 2.7.	Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.	
ПК 2.8.	Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.	
ПК 2.9.	Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.	

ПК 2.10.	Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.	
-------------	--	--

4. ОБЪЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 366 часов

4.1. Объем профессионального модуля и виды учебной работы

4.1.1. Очная форма обучения

ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования:

Семестр – 3, 4.

Вид отчетности: квалификационный экзамен (4семестр).

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов	Объем часов
	всего	5 семестр	6 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	210	106	104
Обязательная учебная нагрузка (всего)	192	90	102
в том числе:			
Лекции (Л)	96	44	52
Практические занятия (ПЗ)	68	42	46
Самостоятельная работа:	12	10	2
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	12	10	2
Учебная практика	144		144
Консультации	8	4	4
Квалификационный экзамен	12		12
Промежуточная аттестация	6	6	

МДК 03.01 Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Семестр – 4, семестр вид отчетности – экзамен.

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов
	всего	6 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	104	104
Обязательная учебная нагрузка (всего)	102	102
в том числе:		
Лекции (Л)	52	52
Практические занятия (ПЗ)	46	46
Самостоятельная работа:	2	2
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	2	2
Консультации	4	4
Подготовка и сдача экзамена	+	+
Квалификационный экзамен	12	12

МДК 03.02 Освоение профессии рабочего 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

Семестр –3, вид отчетности – экзамен

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов
	всего	5 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	106	106
Обязательная учебная нагрузка (всего)	90	90
в том числе:		
Лекции (Л)	44	44
Практические занятия (ПЗ)	32	32
Самостоятельная работа:	10	10
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)		
Консультации	4	4
Подготовка и сдача экзамена	6	6

4.1.2. Заочная форма обучения

ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Курс – 3, Вид отчетности: квалификационный экзамен

Вид учебной работы	Объем часов	
	всего	4 курс
Общая трудоемкость дисциплины	210	210
Обязательная учебная нагрузка (всего)	190	190
в том числе:		
Лекции (Л)	32	32
Практические занятия (ПЗ)	14	14
Самостоятельная работа:	158	158
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	158	158
Учебная практика	144	144
Квалификационный экзамен	12	12
Промежуточная аттестация	6	6

МДК 03.01 Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Курс – 3, вид отчетности – экзамен

Вид учебной работы	Объем часов	
	всего	4 курс
Общая трудоемкость дисциплины	102	102
Обязательная учебная нагрузка (всего)	22	22
в том числе:		
Лекции (Л)	14	14
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Самостоятельная работа:	82	82
Самостоятельное изучение разделов	82	82
Подготовка и сдача экзамена	+	+

МДК 03.02 Освоение профессии рабочего 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

курс – 3, вид отчетности – экзамен

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов
	всего	4 курс
Общая трудоемкость дисциплины	106	106
Обязательная учебная нагрузка (всего)	24	24
в том числе:		
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	6	6
Самостоятельная работа:	76	76
Самостоятельное изучение разделов	76	76
Промежуточная аттестация	6	6

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

5.1. Содержание профессионального модуля, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов

и видов учебных занятий:

5.1.1 Очная форма обучения:

МДК 03.01 Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, <i>лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)</i>	Объем часов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
МДК 03.01 Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства		104
Тема 1.1 ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ	ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ	38
	<i>Содержание</i>	
	Техника управления трактором	6
	Категории транспортных средств	2
	Психофизиологические и психические качества тракториста	2
	Эксплуатационные показатели тракторов	2
	Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения	6
	Дорожные условия и безопасность движения	6
	Дорожно-транспортные происшествия	6
	Безопасная эксплуатация тракторов	6
Правила производства работ при перевозке грузов	2	
Тема 1.2 ПРАВОВАЯ	ПРАВОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ТРАКТОРИСТА	10

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ТРАКТОРИСТА	<i>Содержание</i>	
	Административная ответственность	2
	Уголовная ответственность	2
	Гражданская ответственность	2
	Правовые основы охраны природы	2
	Право собственности на трактор	1
	Страхование тракториста и трактора	1
	<i>Самостоятельная работа</i>	4
Тема 1.3 ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИ- ЦИНСКОЙ ПОМОЩИ	ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ	26
	<i>Содержание</i>	
	Основы анатомии и физиологии человека Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики.	2
	Практические занятия 1: Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях	2
	Практические занятия 2: Психические реакции при авариях. Острые психозы.	2
	Практические занятия 3: Термические поражения Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при ДТП	2
	Практические занятия 4: Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния	2
	Практические занятия 5: Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП	3
	Практические занятия 6: Остановка наружного кровотечения	3
	Практические занятия 7: Транспортная иммобилизация	3
	Практические занятия 8: Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт	2
	Практические занятия 9: Обработка ран. Десмургия	3
	Практические занятия 10: Пользование индивидуальной аптечкой	2
	<i>Самостоятельная работа</i>	4
Тема 1.4 ПОЛУЧЕ- НИЕ ПЕРВОНАЧАЛЬ-	ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВОНАЧАЛЬНЫХ НАВЫКОВ ВОЖДЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	12
	<i>Содержание</i>	

НЫХ НАВЫКОВ ВО- ЖДЕНИЯ ТРАНС- ПОРТНЫХ СРЕДСТВ	Практические занятия 11: Общие меры безопасности при подготовке и управлении трактором. Посадка. Ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами	2
	Практические занятия 12 : Приемы действия органами управления. Техника руления, Пуск двигателя. Начало движения и разгон с последовательным переключением передач.	2
	Практические занятия 13: Начало движения на крутых спусках и подъемах, на труднопроходимых и скользких участках дорог. Приемы управления транспортными средствами. Движение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке и с изменением направления	2
	Практические занятия 14: Разгон, торможение и движение с изменением направления. Остановка в заданном месте, развороты. Маневрирование в ограниченных проездах Сложное маневрирование	2
	Практические занятия 15: Движение по сложному маршруту. Движение с прицепом. Движение в темное время суток.	2
	Практические занятия 16: Действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета.	2
	Решение билетов по рабочей профессии тракторист машинист	10
	Самостоятельная работа	2
Консультации	4	
Всего	104	

МДК 03.02 Освоение профессии рабочего 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объём часов
1	2	3
МДК 03.02. Освоение профессии рабочего 18545 Слесарь по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования		106
Тема 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.	СОДЕРЖАНИЕ	
	Общие положения. Основные понятия и термины.	2
	Должностная инструкция слесаря по ремонту с.-х. машин и оборудования.	4
Тема 2. МАТЕРИАЛЫ	СОДЕРЖАНИЕ	
	Общие сведения о металлах. Классификация металлов. Механические свойства металлов.	8
	Неметаллические материалы применяемые в сельском хозяйстве. Смазочные материалы, применяемые в сельском хозяйстве	4
Тема 3. МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ.	СОДЕРЖАНИЕ	
	Виды механической обработки. Обработка металлов резанием	8
Тема 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	СОДЕРЖАНИЕ	
	Выбор средств измерения. Виды измерительных средств.	4
Тема 5. ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ.	СОДЕРЖАНИЕ	
	Общие сведения. Технологичность как экономическая целесообразность. Технологичность механически обрабатываемых деталей.	2
	Технологичность литых изделий. Технологичность других изделий	2
Тема 6. СОЕДИНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ	Заклёпочные соединения. Сварные соединения. Паяные соединения. Клеевые соединения	4
	Резьба. Формы и типы резьб. Понятие о прочности резьбовых соединений. Понятие о сборке резьбовых соединений. Шпоночные соединения. Соединения призматической шпонкой. Соединение сегментной шпонкой. Шлицевые соединения. Штифтовые соединения	4
Практические занятия №1 (разбор конкретных производственных ситуаций)	Ремонт рабочих органов сельскохозяйственных машин	4

Практические занятия №2 (разбор конкретных производственных ситуаций)	Особенности ремонта почвообрабатывающих машин	4
Практические занятия №3 (разбор конкретных производственных ситуаций)	Особенности ремонта посевных, посадочных машин	4
Практические занятия №4 (разбор конкретных производственных ситуаций)	Особенности ремонта машин для кормопроизводства	4
Практические занятия №5 (разбор конкретных производственных ситуаций)	Особенности ремонта зерноуборочных комбайнов.	4
Практические занятия №6 (разбор конкретных производственных ситуаций)	Особенности ремонта КШМ двигателя трактора. Особенности ремонта ГРМ двигателя трактора	4
Практические занятия № 7 (разбор конкретных производственных ситуаций)	Особенности ремонта узлов трансмиссии трактора. Особенности ремонта ходовой части тракторов	4
Практические занятия №8 (разбор конкретных производственных ситуаций)	Ремонт рабочего оборудования трактора	4
Практическая подготовка	Практическая подготовка	10
	Сборка и обкатка машин. Хранение машин	4
	Способы восстановления деталей. Восстановление деталей пластическим деформированием Восстановление деталей ручной сваркой и наплавкой. Восстановление деталей полимерными материалами. Восстановление деталей механизированной наплавкой	6
	Повторение пройденного материала	2
Самостоятельная работа при изучении тем МДК 03.02.		4
Подготовка учебного материала по темам		4
Промежуточная аттестация		6
ВСЕГО:		106
Учебная практика		144

Выполнение слесарных работ по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

1. Изучение и составление нормативно-технологической документации.
2. Проведение технического обслуживания и текущего ремонта сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения.
3. Выявление и устранение причин несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях.
4. Осуществление самоконтроля по выполнению техобслуживания и ремонта машин.
5. Проведение консервации и сезонного хранения сельскохозяйственной техники.

5.1.2 Заочная форма обучения:

МДК 03.01 Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов
1	2	3
МДК 03.01 Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства		104
Тема 1 ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ	ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ	38
	Техника управления трактором	6
	Категории транспортных средств	2
	Психофизиологические и психические качества тракториста	2
	Эксплуатационные показатели тракторов	2
	Действия тракториста в штатных и нештатных (критических) режимах движения	2
	САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	
	Дорожные условия и безопасность движения	6
	Дорожно-транспортные происшествия	8
	Безопасная эксплуатация тракторов	8
Правила производства работ при перевозке грузов	4	
Тема 2 ПРАВОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ТРАКТОРИСТА	ПРАВОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ТРАКТОРИСТА	10
	Административная ответственность	2
	Уголовная ответственность	2
	Гражданская ответственность	2
	Экологические основы эксплуатации тракторов и самоходных машин в сельском хозяйстве	4
	Право собственности на трактор Страхование тракториста и трактора	4
	ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ	26

Тема 3 ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ	Основы анатомии и физиологии человека Структура дорожно-транспортного травматизма. Наиболее частые повреждения при ДТП и способы их диагностики.	2
	Практические занятия 1: Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях	2
	Практические занятия 2: Психические реакции при авариях. Острые психозы.	2
	Практические занятия 3: Термические поражения Организационно-правовые аспекты оказания помощи пострадавшим при ДТП	2
	Практические занятия 4: Острые, угрожающие жизни терапевтические состояния	2
	САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	
	Проведение сердечно-легочной реанимации, устранение асфиксии при оказании первой медицинской помощи пострадавшим в ДТП	3
	Остановка наружного кровотечения	3
	Транспортная иммобилизация	3
	Методы высвобождения пострадавших, извлечения из машины; их транспортировка, погрузка в транспорт	4
	Обработка ран. Десмургия	3
	Пользование индивидуальной аптечкой	4
Тема 4 ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВОНАЧАЛЬНЫХ НАВЫКОВ ВОЖДЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВОНАЧАЛЬНЫХ НАВЫКОВ ВОЖДЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	12
	Общие меры безопасности при подготовке и управлении трактором. Посадка. Ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами	2
	Приемы действия органами управления. Техника руления, Пуск двигателя. Начало движения и разгон с последовательным переключением передач.	2
	Начало движения на крутых спусках и подъемах, на труднопроходимых и скользких участках дорог. Приемы управления транспортными средствами. Движение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке и с изменением направления	2
	Разгон, торможение и движение с изменением направления. Остановка в заданном месте, развороты. Маневрирование в ограниченных проездах Сложное маневрирование	2
	Движение по сложному маршруту. Движение с прицепом. Движение в темное время суток.	2
	Действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (темное время су-	2

	ток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета.	
	Решение билетов по профессии тракторист-машинист	12
Всего		104

МДК 03.02 Освоение профессии рабочего 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объём часов
1	2	3
МДК 03.02. Освоение профессии рабочего 18545 Слесарь по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования		86
Тема 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.	СОДЕРЖАНИЕ	
	Общие положения. Основные понятия и термины. Должностная инструкция слесаря по ремонту с.-х. машин и оборудования.	4 4
Тема 2. МАТЕРИАЛЫ	САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	
	Общие сведения о металлах. Классификация металлов. Механические свойства металлов. Неметаллические материалы применяемые в сельском хозяйстве. Смазочные материалы, применяемые в сельском хозяйстве	6 4
Тема 3. МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ.	САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	
	Виды механической обработки. Обработка металлов резанием	8
Тема 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	
	Выбор средств измерения. Виды измерительных средств.	4
Тема 5. ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ.	САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	
	Общие сведения. Технологичность как экономическая целесообразность. Технологичность механически обрабатываемых деталей.	2
	Технологичность литых изделий. Технологичность других изделий	2

Тема 6. СОЕДИНЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ	Заклёпочные соединения. Сварные соединения. Паяные соединения. Клеевые соединения	4
	Резьба. Формы и типы резьб. Понятие о прочности резьбовых соединений. Понятие о сборке резьбовых соединений. Шпоночные соединения. Соединения призматической шпонкой. Соединение сегментной шпонкой. Шлицевые соединения. Штифтовые соединения	4
Самостоятельная работа		
(разбор конкретных производственных ситуаций)	Ремонт рабочих органов сельскохозяйственных машин	6
(разбор конкретных производственных ситуаций)	Особенности ремонта почвообрабатывающих машин	6
(разбор конкретных производственных ситуаций)	Особенности ремонта посевных, посадочных машин	6
(разбор конкретных производственных ситуаций)	Особенности ремонта машин для кормопроизводства	6
(разбор конкретных производственных ситуаций)	Особенности ремонта зерноуборочных комбайнов.	6
Практические занятия		
Практические занятия №1 (разбор конкретных производственных ситуаций)	Особенности ремонта КШМ двигателя трактора. Особенности ремонта ГРМ двигателя трактора	2
Практические занятия №2 (разбор конкретных производственных ситуаций)	Особенности ремонта узлов трансмиссии трактора. Особенности ремонта ходовой части тракторов	2
Практические занятия №3 (разбор конкретных производственных ситуаций)	Ремонт рабочего оборудования трактора	2
Практическая подготовка	Сборка и обкатка машин. Хранение машин	4
	Способы восстановления деталей. Восстановление деталей пластическим деформированием. Восстановление деталей ручной сваркой и наплавкой. Восстановление деталей полимерными материалами. Восстановление деталей механизированной наплавкой	6
ВСЕГО:		106
Учебная практика Выполнение слесарных работ по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования. 1. Изучение и составление нормативно-технологической документации. 2. Проведение технического обслуживания и текущего ремонта сельскохозяйственной техники с применением современных		

контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения. 3. Выявление и устранение причин несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях. 4. Осуществление самоконтроля по выполнению техобслуживания и ремонта машин. 5. Проведение консервации и сезонного хранения сельскохозяйственной техники.	

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения профессионального модуля¹:

МДК 03.01 Освоение профессии рабочего 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

6.1.2 Основная литература

1. Баженов С.П., Казьмин Б.Н., Носов С.В. Основы эксплуатации автомобилей и тракторов: учеб.пособие / С. Баженов, Б.Н. Казьмин, С.В. Носов. - М.: «Академия». 2014. – 384с.

2. Гладов, Геннадий Иванович. Тракторы : устройство и техническое обслуживание [Текст] : учеб.пособие для начального проф. образования / Г. И. Гладов, А. М. Петренко. - М. : Академия, 2008. - 251 с. : ил. ; 22 см. - (Начальное профессиональное образование).

3. Капустин В.П. Сельскохозяйственные машины: учеб.пособие / В.П. Капустин. – М.: Изд-во Инфра-М. 2015. – 280с.

4. Капустин В.П., Глазков Ю.Е. Сельскохозяйственные машины. Настройка и регулировка: учеб.пособие / В.П. Капустин, Ю.Е. Глазков. – М.: Изд-во ТГТУ, 2010. – 196с.

5. Кленин Н.И., Егоров В.Г. Сельскохозяйственные и мелиоративные машины: учеб.для сред. спец. учеб. заведений / Н. И. Кленин, В. Г. Егоров. - М.: КолосС, 2003. - 464 с.

6. Котиков В.М., Ерхов А.В. Тракторы и автомобили / В.М. Котиков, А.В. Ерхов. – 5-е изд., стер. – М.: «Академия». 2013. – 516с.

7. Максимов И.И. Практикум по сельскохозяйственным машинам / И.И. Максимов. – СПб.: Изд-во Лань. 2015. – 416с.

8. Нерсесян В.И., Бычков Н.И., Милосердов Н.В., Шевцов В.Г. Шасси и оборудование тракторов. – М.: Академия, 2010.

9. Поливаев О.И. и др. Конструкция тракторов и автомобилей / О.И. Поливаев и др. – М.: Изд-во «Лань». 2013. – 296с.

10. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины: учебник / А.Н. Устинов. – 11-е изд., стер. - М.: Изд-во «Академия». 2012. – 264 с.

11. Халанский В.М., Горбачев И.В. Сельскохозяйственные машины: учеб.пособие для вузов / В. М. Халанский, И. В. Горбачев. - М.: КолосС, 2003. - 624 с.: ил.

6.1.2. Дополнительная литература:

1. Богатырев А.В., Лехтер В.Р. Тракторы и автомобили: учеб.для сред. спец. учеб. заведений по спец. 3106 "Механизация сел. хоз-ва" / А. В. Богатырев, В. Р. Лехтер ; под ред. А. В. Богатырева. - М. :КолосС, 2005. - 399 с.

¹В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

2. Гладов Г.И., Петренко А.М. Тракторы. Устройство и техническое обслуживание. Учебное пособие. – М.: Академия, 2009.

3. Котиков В.М., Ерхов А.В. Тракторы и автомобили: учеб. для сред. проф. образования / В. М. Котиков, А. В. Ерхов. - М.: Академия, 2008. - 416 с.

4. Кузнецов А.С., Глазачев С.И. Автомобили моделей ЗИЛ-4333, ЗИЛ-ИЗ14 и их модификации. Устройство, эксплуатация. Ремонт. – М.: «Транспорт», 2005.

5. Нерсесян В.И. Двигатели тракторов. Учебное пособие. – М.: Академия, 2009.

6. Родичев В.А. Тракторы / В.А. Родичев. – М.: ИЦ «Академия», 2008.

7. Родичев В.А., Родичева Г.И. Тракторы и автомобили: учеб. для проф. образования / В. А. Родичев, Г. И. Родичева. - 4-е изд., перераб., стер. - М. : Колос, 2000. - 336 с.

8. Тимофеев Ю.Л. Электрооборудование автомобилей. Устранение и предупреждение неисправностей. – М.: «Транспорт», 2006.

9. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины. – М.: ИРПО Академия, 2005.

10. Чижков Ю.П. Электрооборудование автомобилей и тракторов: Учебник для вузов. – М.: Машиностроение, 2007.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. <http://rostselmash.com/> Сельхозтехника Ростсельмаш. Официальный сайт сельхозпроизводителя.

2. <http://www.amazone.ru/maschinen-landtechnik-kommunaltechnik.asp> Амазоне. Продукция.

3. <http://www.claas.ru/> Клаас. Продукция.

4. <https://lemken.com/ru/> Лемкен. Продукция.

5. http://igsha.ru/structure/departments/library/elib/Elektronnye_bibliotechnye_sistemy.php

6.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

1.

[Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов высш. аграр. учеб. заведений, обучающихся по направлению 110800.62 "Агроинженерия" : допущено Мин-вом сел. хоз-ва Рос. Федерации / А. А. Непомнящих ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Электрон. текстовые дан. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2015.

2.

орофеев, Владимир Николаевич. Сельскохозяйственные машины [Электр. ре-

Неп

Д

курс] : учеб. пособие для вузов. Ч. 1 : Почвообрабатывающие, посевные и посадочные машины и орудия. - Иркутск :ИрГСХА, 2011

Помимо рекомендованной основной и дополнительной литературы, а также ресурсов Интернет, в процессе самостоятельной работы студенты могут пользоваться следующими методическими материалами:

1. Васильева А. С. Учебно-методическое пособие по изучению междисциплинарного курса МДК 01.01 Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин для студентов заочной формы обучения специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства / А. С. Васильева, Т.С. Бирюкова, М.В. Синько - Иркутск: Изд-во Иркутского ГАУ, 2019. - 106 с.

6.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

- MicrosoftOffice 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт);
- WindowsXPProfessional (операционная система);
- AdobeAcrobatReader (просмотр электронных публикаций в формате PDF);
- Консультант плюс;
- ГАРАНТ Платформа F1 ЭКСПЕРТ;
- Avast – антивирусная программа

Освоение профессии рабочего 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

6.5.1 Основная литература

6.51. Надежность и ремонт машин: учеб.-метод. пособие / В. А. Беломестных, М. К. Бураев ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Электрон.текстовые дан. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2015 - . Ч. 1. - 67 с. - Б. ц.

2. Махутов А.А. Технология ремонта тракторных двигателей: лаб. практикум по технологии ремонта машин для студентов агроинж. вузов по направлению "Агроинженерия" - 110800, профиля подгот. "Техн. сервис в АПК" / А. А. Махутов, А. В. Кузьмин ; Иркут.гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2015. - 94 с.; 21 см. - Библиогр.: с. 75-76.

4. Восстановление деталей электролитическими и химическими покрытиями [Текст] : лаб. практикум по дисциплинам "Надежность и ремонт машин", "Технология ремонта" : для бакалавров по направлению подгот.

110800.62 - "Агроинженерия" / Т. Е. Бадардинова, А. А. Махутов ; Иркут.гос. с.-х. акад. - 2-е изд., перераб. и доп. - Иркутск : Изд-во ИрГСХА, 2014. - 30 с.

5. Торопынин, С. И. Надежность и ремонт машин : учебное пособие / С. И. Торопынин, С. А. Терских. — Красноярск : КрасГАУ, 2018. — 102 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130129>

6.5.2 Дополнительная литература:

2. Ремонт машин. Проект ремонтной мастерской [Текст]: учеб.-метод. пособие для специалистов и бакалавров, обучающихся по спец. 050501, 051000 - "Производственное обучение" / В. А. Беломестных ; Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск : Изд-во ИрГСХА, 2012. - 51 с.

3. Практикум по ремонту машин: учеб. пособие для вузов : рек. Учеб.-метод. об-нием / Е. А. Пучин [и др.] ; под ред. Е. А. Пучина. - М. : КолосС, 2009. - 327 с.

6.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. Бойко, Н.И. Механизация процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.И. Бойко, В.Г. Санамян, А.Е. Хачкинаян. — Электрон.дан. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2015. — 332 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/>

2. Коломейченко, А.В. Технология ремонта машин. Лабораторный практикум. В 2 ч. Ч. II [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Коломейченко, В.Н. Логачев, Н.В. Титов, А.Л. Семешин. — Электрон.дан. — Орел: ОрелГАУ, 2013. — 156 с.

3. Технология ремонта тракторных двигателей [Электронный ресурс]: лаб. практикум по дисциплине "технология ремонта машин" для студентов агроинж. вузов по направлению "Агроинженерия" - 110800, профиля подгот. "Техн. сервис в АПК" / А. А. Махутов, А. В. Кузьмин; Иркут.гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2015.

4. Сайт для обучающихся об автомобиле [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kardanru.narod.ru/>

5. Сайт для обучающихся экзон рф 2025 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://экзон.рф/files/ekzam_bilet.php

6. Технические характеристики автомобилей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.autonet.ru/>

7. Школа ремонта: статьи, советы и рекомендации по ремонту и обслуживанию автомобилей своими руками [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.avtorem.info/>

8. Техническое обслуживание и ремонт машин / И.Е Ульман, Г.С. Игнатьев, В.А. Борисенко и др.; Под общ. Ред. И.Е Ульмана. –М.: Агропромиздат, 1990.-399с.:ил.

9. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве /В. И. Черноиванов, В.В. Бледных, А.Э. Северный и др.; Под ред. В.И. Черноиванова-Москав-Челябинск: ГОСНИТИ, ЧГАУ, 2003-992 с.

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО- ГО ПРОЦЕССА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

Наименование учебных кабинетов	Основное оборудование	Форма использования
<p>Ауд. 153 – Кабинет ремонта кузовов автомобилей. Мастерская "Пункт технического обслуживания и ремонта" (включая участки: уборочно-моечный, диагностический, слесарно-механический, подготовки машин и оборудования к хранению). Мастерская технического обслуживания автомобилей, включающая участки: уборочно-моечный, диагностический, слесарно-механический, кузовной, окрасочный.</p>	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 10 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 21 шт. Технические средства обучения: доска меловая - 1 шт. Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: набор инструментов "Форсе 4821", автомобиль ГАЗ 2217 "Баргузин", газоанализатор многокомпонентный "Автотест", автомобиль НИ 13995 мотор тестер "МТ - 5", подъемник "П178Е", измеритель параметров света фар ИПФ-01, прибор проверки светопропускаемости стекол Блик, стенд проверки тормозных систем</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).</p>
<p>Ауд. 155 – Кабинет технического обслуживания и ремонта автомобилей. Лаборатория эксплуатации машинно-тракторного парка</p>	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 12 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 25 шт., трибуна - 1 шт. Технические средства обучения: экран проекционный "Lumien" 200 * 200 см - 1 шт., доска маркерная - 1 шт., ПК рабочее место - 1 шт. Учебно - наглядные пособия, лабораторное оборудование: стенд "КИ-5274", универсальная переносная лаборатория экологического экспресс - контроля технологических процессов, трактор ДТ - 75М, трактор МТЗ - 80, вулканизатор, универсальный компрессометр "КИ - 28125", трактор колёсный Агромаш - 85ТК (гос. № 9632 РР 38), стенд балансировочный, стенд шиномонтажный, измеритель дымности отработавших газов дизельных двигателей "АВГ - 1д-4.01", динамометр электронный "ДОР - 3 - 100И", приспособление проверки натяжения ремня "Befa 1485", тестер для диагностирования топливной аппаратуры дизеля "ТАД - 01А", тестер для диагностирования топливной аппаратуры</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).</p>

	<p>дизеля "ТАД - 02А", компрессометр для бензиновых и дизельных двигателей "BEST - 03U", автомобиль "АТО - 4822" на шасси ГАЗ 52 - 01 (груз.), комплект приборов для проверки и очистки свечей "Э - 203".</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Libre Office 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	
<p>Ауд. 157 – Лаборатория сварочно-наплавочных процессов, ремонта двигателей и гидрооборудования. Кабинет технического обслуживания и ремонта двигателей. Лаборатория ремонта машин, оборудования и восстановления деталей.</p>	<p>Специализированная мебель: Комплект учебной мебели для преподавателя, комплект учебной мебели для обучающихся на 16 мест.</p> <p>Технические средства обучения: комплект аппаратуры КДМ-2 "Метталлизатор", станок расточной 278 -1 шт., станок хонинговальный 3Г833, станок шлифовальный 3А423 -1 шт., станок наплавочный У-653, стенд для разборки и сборки двигателя -1 шт., стенд КИ-45278 -1 шт., пресс гидравлический ПА-413 -1 шт., сварочный выпрямитель ВДУ-506 -1 шт., сварочный выпрямитель ВДУ-505 -1 шт, сварочный выпрямитель ВД-301У3 -1 шт., сварочный преобразователь ПСГ-500 -1 шт., сварочный преобразователь ПСО-500 -1 шт., компрессор воздушный, наплавочная головка ОКС-6569 УХЛ4 + токарный станок -1 шт., металлизатор электрический ЭМ-6+токарный станок., пост сварочный, сварочный полуавтомат БУСП -1 шт., верстак слесарный, тисы слесарные, стеллаж инструментальный, шкаф для методичек, машина трения МИ-1М -1 шт, установка «вращающаяся чаша» -1 шт., машина для испытания на усталостную прочность МУИ-6000 -1 шт., машина для испытания на усталостную прочность НУ-943 -1 шт., пескоструйный аппарат, тепловентилятор «Тепломаш» 25 kW -1 шт., учебно-наглядные пособия.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).</p>
<p>Ауд. 45 - Механическая мастерская.</p>	<p>Технические средства обучения: верстак слесарный, сверлильный станок 2А125 -1 шт., строгальный станок 736 - 1шт., строгальный станок 7Б35 -1шт., фрезерный станок 6П80Г -1 шт., 6Н11 -1 шт., 676 -1 шт., токарный станок 1А62 - 1шт., станок токарный 1Б-16 - 1шт., токарно-винторезный станок 1А616 - 1шт., токарно-револьверный станок 1318 -1шт., шкаф металлический, шкаф книжный, шкаф инструментальный, стеллаж, учебно-наглядные пособия.</p>	<p>Для проведения лабораторных и практических занятий.</p>
<p>Ауд. 47 - Лаборатория обработки материалов резанием.</p>	<p>Специализированная мебель: Комплект учебной мебели для преподавателя, комплект учебной мебели для обучающихся на 24 места.</p> <p>Технические средства обучения: токарный станок 1К62 -1 шт., горизонтально-фрезерный станок 6М80Г -1шт., макеты основных механизмов металлорежущих станков, стеллаж, шкаф металлический, учебно-наглядные пособия.</p>	<p>Для проведения лабораторных и практических занятий.</p>
<p>Ауд.49 – Шлифовальное отделение.</p>	<p>Технические средства обучения: кругло шлифовальный станок 3153М - 1 шт., плоскошлифовальный станок 3Г71 - 1шт., заточной станок 3К633 -1 шт., заточной станок 3Б632В -1шт., заточной станок 3Б620 - 1 шт., широкоуниверсальный заточной станок 3А64М-1шт, учебно-наглядные пособия.</p>	<p>Для проведения лабораторных и практических занятий.</p>
<p>Ауд. 50 - Слесарная мастерская.</p>	<p>Специализированная мебель: Комплект учебной мебели для преподавателя.</p> <p>Технические средства обучения: верстак слесарный, пеналы для слесарного инструмента -20 шт., тисы слесарные, сейф для хранения слесарного инструмента, эстакада для слесарных напильников,</p>	<p>Для проведения лабораторных и практических занятий.</p>

	сверлильный станок 2А125 -1 шт., сверлильный станок 2Н125 -1 шт., настольный сверлильный станок НС-12 -1 шт., разметочная плита, учебно-наглядные пособия.	
Ауд. 56 - Кузнечная мастерская.	Технические средства обучения: горн – 1 шт., молот пневматический ковочный МП-75 - 1 шт., сварочный преобразователь ПСО-300-3 - 1шт.	Для проведения лабораторных и практических занятий.
Ауд. 152 – Кабинет устройства автомобилей. Кабинет автомобильных эксплуатационных материалов. Кабинет технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей. Лаборатория автомобильных эксплуатационных материалов. Разборочно-сборочная мастерская. Лаборатория топлива и смазочных материалов	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 14 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 28 шт.</p> <p>Технические средства обучения: доска меловая - 1 шт., Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование по изучению устройства автомобилей; автомобиль тягач седельный Камаз-5410 (макет) -1 шт.; раздаточная коробка передач автомобиля ГАЗ-66 -1 шт.; коробка перемены передач автомобиля ЗИЛ - 130; рулевой механизм автомобиля ГАЗ-53 -1 шт.; коробка передач легкового автомобиля - 1 шт.; передний мост автомобиля ГАЗ - 1 шт.; гидроусилитель руля грузового автомобиля ЗИЛ-130 - 1 шт.; макет тормозной системы грузового автомобиля - 1 шт.; передний ведущий мост автомобиля ГАЗ-66 -1 шт.; задний мост автомобиля ЗИЛ-130 в сборе с тормозными механизмами - 1 шт.; Двигатель легкового автомобиля в сборе со сцеплением в разрезе - 1 шт.; двигатель ЗИЛ-130 - 1 шт.; радиатор автомобиля ВАЗ в разрезе - 1 шт.; двигатель ЗМЗ-53 - 1 шт.</p>	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).
Ауд. 156 – Лаборатория ремонта и испытания дизельной и топливной аппаратуры.	<p>Специализированная мебель: комплект учебной мебели для преподавателя.</p> <p>Технические средства обучения: стенд КИ-22205-01-УХЛ 4.2 -1 шт., стенд КИ-3333 -1шт, прибор КИ-1086 -1шт., прибор КИ-759 -1шт., станок токарный 1А62 -1шт., станок шлифовальный 3А64Д -1 шт., станок сверлильный настольный - 1 шт., тисы слесарные, тисы станочные, шкаф инструментальный, верстак слесарный, учебно-наглядные пособия.</p>	Для проведения лабораторных и практических занятий.
Ауд. 162 – Лаборатория тракторов и автомобилей.	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 16 шт., стулья - 33 шт., стол преподавателя - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: доска маркерная - 1 шт., телевизор - 1 шт., ПК рабочее место - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование по изучению конструкции тракторов: модель дизеля УЧСМД-60,; Модель дизеля Д-440; тракторы в разрезе – МТЗ-80Л, МТЗ-52; Двигатель Д-37Е; узлы и агрегаты тракторов, выполненные в разрезе; стенды КШМ, ГРМ.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Libre Office 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).
Ауд. 166 – Лаборатория сельскохозяйственных и мелиоративных машин	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 9 шт., лавки - 9 шт.</p> <p>Технические средства обучения: Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование по изучению сельскохозяйственных машин: Зерноуборочный комбайн ""Енисей-1200"" - 1 шт.; опрыскиватель-подкормщик ПОМ-630 - 1 шт.; косилка сегментно-пальцевая - 1 шт.; Семяочистительная машина СМ-4 - 1 шт.; Пресс-подборщик ПС-1,6 - 1 шт.; Очистка комбайна - 1 шт.; мост ведущих колес комбайна - 1 шт.; агрегаты и гидросистемы комбайна; Измельчающий аппарат силосоуборочного комбайна - 1 шт.</p>	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).

Ауд. 52 – Слесарно-станочная мастерская. Слесарная мастерская.	<p>Специализированная мебель: Комплект учебной мебели для преподавателя, комплект учебной мебели для обучающихся на 24 места.</p> <p>Технические средства обучения: настольный станок 2М112 -1 шт., сверлильный станок 2Н118 -1шт., верстак слесарный, тисы слесарные, шкаф металлический, учебно-наглядные пособия.</p>	Для проведения лабораторных и практических занятий.
Ауд. 123	<p>Специализированная мебель: Столы ученические - 6 шт., столы компьютерные-15 шт., стулья – 21 шт.</p> <p>Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронной-библиотечную систему (электронной библиотеки); сканер CanoScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson Perfection V 37; Принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт.; Принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)

8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий и тестирования.

Результаты обучения (освоенные умения и знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Уметь:</p> <p>~ управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения;</p> <p>~ подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;</p> <p>~ определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправность и износ деталей и узлов и выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники;</p> <p>~ читать чертежи узлов и деталей сельско-</p>	<p>Текущая аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устный опрос - тестирование - выполнение практических работ <p>Промежуточная аттестация: экзамен Итоговая аттестация: Квалификационный экзамен</p>

<p>хозяйственной техники;</p> <ul style="list-style-type: none"> ~ определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов; ~ принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию <p style="text-align: center;">Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> ~ постановки сельскохозяйственной техники на ремонт; ~ очистки и разборки узлов и агрегатов ~ диагностика неисправностей; ~ определения способа ремонта сельскохозяйственной техники; ~ информирования руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления 	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ~ технические и технологические регулировки машин; ~ технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники; ~ нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники; ~ единую систему конструкторской документации; <p>правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности</p>	

Формы, методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность профессиональных и общих компетенций, обеспечивающих их умения.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 35.02.16 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования



Программу составил: _____

преподаватель высшей квалификационной категории М.В. Синько

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин.

протокол №7 от «16» марта 2026 г.



Председатель ПЦК _____ А.С. Васильева