

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.09.2022 09:41:23
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.
«25» марта 2022г

Рабочая программа

УП 01.01
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ОЗНАКОМЛЕНИЮ С СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ТЕХНИКОЙ

Специальность 35.02.07 Механизация сельского хозяйства
(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная/заочная:

1 курс, 2 семестр/1 курс – база 11 классов
/2 курс – база 9 классов

Молодежный 2022

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения учебной практики:

– комплексное освоение студентами вида профессиональной деятельности по подготовке машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектованию сборочных единиц, формирование практических умений и навыков в сознании студентов образа специалиста, грамотно и компетентно решающего поставленные перед ним задачи.

Основные задачи освоения учебной практики:

– приобретение практического опыта по сборке, регулировке и подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе;

– приобретение умений: собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования – определять техническое состояние машин и механизмов;

– разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин.

–

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная практика УП 01.01 относится к профессиональному модулю ПМ.01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц учебного плана.

Учебная практика УП 01.01 проводится на 1 курс, 2 семестр, 2 курс. 3 семестр (очное обучение), 1 курс – база 11 классов, 2 курс – база 9 классов (заочное обучение).

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО- УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕ- ЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения учебной практики обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по учебной практи- ке, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	В области знания и понимания (А)
ОК 1	Понимать сущность и социальную значи- мость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выпол- нения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3	Принимать решения в стандартных и не- стандартных ситуациях и нести за них ответ- ственность.	
ОК 4	Осуществлять поиск и использование инфор- мации, необходимой для эффективного вы- полнения профессиональных задач, профес- сионального и личностного развития.	
ОК 5	Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффек- тивно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу чле- нов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профес- сионального и личностного развития, зани- маться самообразованием, осознанно плани- ровать повышение квалификации.	
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельно- сти.	
	Профессиональные компетенции	
ПК 1.1	Выполнять регулировку узлов, систем и ме- ханизмов двигателя и приборов электрообо- рудования.	В области интеллектуальных навыков (В)
ПК 1.2	Подготавливать почвообрабатывающие ма- шины.	Уметь: - собирать, разбирать, регулировать,

ПК 1.3	Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами.	<p>выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять техническое состояние машин и механизмов; - производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей различных марок и модификаций; - выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей; - разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин; <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов; - выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы; - выбора машин для выполнения различных операций; - выявления неисправностей и устранения их.
ПК 1.4	Подготавливать уборочные машины.	
ПК 1.5	Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	
ПК 1.6	Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей	

4. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ 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 учебной практики составляет 324 часов

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

4.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 2,3, вид отчетности – зачет (2, 3 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов	Объем часов
	всего	2 семестр	3 семестр
Общая трудоемкость практики	324	216	108
Обязательная учебная нагрузка (всего)			
в том числе:			
Лекции (Л)			
Семинарские занятия (СЗ)			
Лабораторные работы (ЛР)			
Самостоятельная работа:			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Расчетно-графическая работа (РГР)			
Реферат (Р)			
Эссе (Э)			
Контрольная работа			
Самостоятельное изучение разделов			
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)			
Подготовка и сдача зачета	-	зачет	зачет

4.1.2. Заочная форма обучения: 1 курс – база 11 классов, 2 курс – база 9 классов, вид отчетности – зачет.

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов	Объем часов
	всего	1 курс	2 курс
Общая трудоемкость практики	324	216	108
Обязательная учебная нагрузка (всего)			
в том числе:			
Лекции (Л)			
Семинарские занятия (СЗ)			
Лабораторные работы (ЛР)			
Самостоятельная работа:			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Расчетно-графическая работа (РГР)			
Реферат (Р)			

Эссе (Э)			
Контрольная работа			
Самостоятельное изучение разделов			
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)			
Подготовка и сдача зачета	-	зачет	зачет

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

5.1. Содержание учебной практики, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов:

5.1.1 Очная форма обучения:

Содержание практики,	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3
<p>Тема 1 Правила техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности при техническом обслуживании и ремонте тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин.</p> <p>Изучение правил техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности при техническом обслуживании и ремонте тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники.</p>	6	2
<p>Тема 2 Роль сельскохозяйственной техники в развитии сельскохозяйственной отрасли.</p> <p>Знакомство с основными видами сельскохозяйственной техники, применяемой в сельскохозяйственном производстве. Знакомство с перспективными направлениями в сельскохозяйственной отрасли и задачами, стоящими перед техниками-механиками.</p>	6	3
<p>Тема 3 Общее устройство тракторов, назначение и принцип работы.</p> <p>Изучение назначения, общего устройства и принципа работы знакомство с классификацией тракторов по назначению, конструкции ходовой части и тяговому усилию. Знакомство с техническими характеристиками основных моделей тракторов.</p>	6	3
<p>Тема 4 Общее устройство автомобилей, назначение и принцип работы.</p> <p>Знакомство с классификацией автомобилей по основным признакам. Изучение назначения, общего устройства и принципа работы автомобилей.</p>	6	3

<p>Тема 5 Общее устройство сельскохозяйственных машин.</p> <p>Знакомство с классификацией сельскохозяйственных машин. Изучение назначения, общего устройства правил и регулировки узлов и механизмов машин.</p>	6	3
<p>Тема 6 Общее устройство двигателя внутреннего сгорания трактора и автомобиля.</p> <p>Изучение назначения, общего устройства и принципа работы двигателя. Изучение назначения и общего устройства механизмов и систем двигателя. Знакомство с основными техническими характеристиками двигателя.</p>	6	3
<p>Тема 7 Общее устройство двигателя внутреннего сгорания трактора и автомобиля.</p> <p>Изучение назначения и общего устройства кривошипно-шатунного механизма, газораспределительного механизма. Знакомство с основными неисправностями этих механизмов и способами их устранения.</p>	6	3
<p>Тема 8 Общее устройство двигателя внутреннего сгорания трактора и автомобиля.</p> <p>Изучение назначения и общего устройства системы охлаждения и системы смазки двигателя. Изучение общего устройства узлов и деталей этих систем, их неисправности и способы устранения.</p>	6	3
<p>Тема 9 Общее устройство двигателя внутреннего сгорания трактора и автомобиля.</p> <p>Изучение назначения и общего устройства системы питания карбюраторного двигателя. Изучение основных неисправностей и способов их устранения.</p>	6	3
<p>Тема 10 Общее устройство двигателя внутреннего сгорания трактора и автомобиля.</p> <p>Изучение назначения и общего устройства системы питания дизельного двигателя. Изучение общего устройства основных узлов системы питания, основные неисправности и способы устранения.</p>	6	3
<p>Тема 11 Общее устройство двигателя внутреннего сгорания.</p> <p>Изучение назначения, общего устройства и принципа работы двигателя с системой питания</p>	6	3

CommonReil. .		
<p>Тема 12 Общее устройство двигателя внутреннего сгорания.</p> <p>Изучение назначения, общего устройства и принципа работы бензинового двигателя с впрыском топлива.</p>	6	3
<p>Тема 13 Общее устройство двигателя внутреннего сгорания трактора и автомобиля.</p> <p>Изучения способов форсирования двигателя. Изучение различных схем турбонаддува.</p>	6	3
<p>Тема 14 Электрооборудование автотранспортных средств.</p> <p>Изучение назначения и общего устройства системы зажигания. Изучение назначения и общего устройства аккумуляторной батареи, ее неисправностей и способов устранения, общего устройства генератора.</p>	6	3
<p>Тема 15 Электрооборудование автотранспортных средств.</p> <p>Изучение назначения и общего устройства стартера.</p>	6	3
<p>Тема 16 Электрооборудование автотранспортных средств.</p> <p>Изучение назначения системы освещения и сигнализации. Изучение основных неисправностей электроприборов и способы их устранения.</p>	6	3
<p>Тема 17 Общее устройство трансмиссий автомобилей.</p> <p>Знакомство с основными видами трансмиссий автомобилей. Изучение назначения и общего устройства сцепления автомобиля. Изучение правил регулировки механизмов сцепления, его неисправностей и способов устранения.</p>	6	3
<p>Тема 18 Общее устройство трансмиссий автомобилей.</p> <p>Изучение назначения, общего устройства коробки передач. Изучение назначения и общего</p>	6	3

устройства раздаточной коробки. Знакомство с гидромеханическими передачами, их основными неисправностями и способами устранения.		
<p>Тема 19 Общее устройство трансмиссий автомобилей.</p> <p>Изучение назначения и общего устройства карданной передачи, основных неисправностей способов устранения. Изучение назначения и общего устройства главной передачи и дифференциала. Знакомство с устройством главной передачи автомобиля КамАЗ- 5320.</p>	6	3
<p>Тема 20 Общее устройство трансмиссий автомобилей.</p> <p>Изучение назначения и общего устройства ведущего моста. Изучение общего устройства полуосей автомобиля и их регулировок.</p>	6	3
<p>Тема 21 Общее устройство трансмиссий тракторов.</p> <p>Изучение назначения и общего устройства трансмиссии колесного трактора. Знакомство с основными неисправностями трансмиссий трактора.</p>	6	3
<p>Тема 22 Общее устройство трансмиссий тракторов.</p> <p>Изучение назначения и общего устройства механизмов сцепления. Изучения правил регулировки механизмов сцепления.</p>	6	3
<p>Тема 23 Общее устройство трансмиссий тракторов.</p> <p>Изучение назначения и общего устройства коробки передач. Изучение назначения и трансмиссий тракторов общего устройства раздаточной коробки. Знакомство с основными неисправностями коробки передач и способами их устранения.</p>	6	3
<p>Тема 24 Общее устройство трансмиссий тракторов.</p> <p>Знакомство с ведущим мостом и механизмом поворота гусеничных тракторов. Изучение назначения и общего устройства ведущего моста колесного трактора.</p>	6	3

<p>Тема 25 Общее устройство ходовой части автомобиля.</p> <p>Изучение назначения и общего устройства ходовой части автомобиля. Изучение назначения и общего устройства рамы и подвески грузового автомобиля.</p>	6	3
<p>Тема 26 Общее устройство ходовой части автомобиля.</p> <p>Знакомство с устройством ходовой части автомобиля ЗИЛ-4314. Изучение назначения и общего устройства колес автомобиля. Проверка технического состояния колес грузового автомобиля.</p>	6	3
<p>Тема 27 Общее устройство ходовой части трактора.</p> <p>Изучение назначения и общего устройства ходовой части колесного трактора. Изучение общего устройства подвески колесного трактора.</p>	6	3
<p>Тема 28 Общее устройство ходовой части трактора.</p> <p>Знакомство с общим устройством рамы и подвески гусеничного трактора. Изучение назначения и общего устройства колес и шин колесного трактора.</p>	6	3
<p>Тема 29 Общее устройство системы управления автомобилей.</p> <p>Изучение назначения и общего устройства рулевого управления автомобиля с механическим приводом. Изучение общего устройства рулевого управления с гидравлическим приводом.</p>	6	3
<p>Тема 30 Общее устройство системы управления автомобилей.</p> <p>Изучение назначения и общего устройства тормозной системы автомобиля с гидравлическим приводом. Изучение основных неисправностей тормозных систем и способов их устранения.</p>	6	3
<p>Тема 31 Общее устройство системы управления тракторов.</p> <p>Изучение назначения и общего устройства рулевого управления колесных тракторов. Знакомство с основными неисправностями рулевого управления и способами их устранения.</p>	6	3

<p>Тема 32 Общее устройство системы управления тракторов.</p> <p>Изучение назначения и общего устройства тормозной системы тракторов. Знакомство с тормозной системой колесного трактора МТЗ-1221.</p>	6	3
<p>Тема 33 Общее устройство системы управления тракторов.</p> <p>Изучение назначения и общего устройства гидросистемы объемного рулевого управления колесных тракторов.</p>	6	3
<p>Тема 34 Общее устройство рабочего оборудования тракторов.</p> <p>Устройство узлов гидросистемы и схемы работы.</p>	6	3
<p>Тема 35 Общее устройство навески тракторов.</p> <p>Настройка по двух и трех точечным схемам. Прицепное устройство и крюк.</p>	6	3
<p>Тема 36 Системы активной, пассивной и после аварийной безопасности.</p>	6	3
<p>Тема 1 Назначение и общее устройство почвообрабатывающих машин для основной обработки почвы.</p> <p>Знакомство с классификацией почвообрабатывающих машин. Изучение назначения и общего устройства плуга. Изучение устройства рабочих и вспомогательных органов плуга. Изучение агротехнических требований к машинам и орудиям. Знакомство с регулировками плуга. Проверка технического состояния плуга. Выполнение работ по установке навесного плуга на заданную глубину пахоты. Техническое обслуживание плугов и подготовка плугов к работе.</p>	6	3
<p>Тема 2 Назначение и общее устройство почвообрабатывающих машин для поверхностной обработки почвы.</p> <p>Изучение назначения и общего устройства машин и орудий для поверхностной обработки почвы. Знакомство с классификацией машин и орудий. Изучение назначения и общего устройства культиваторов, дисковых борон и катков.</p>	6	3

<p>Тема 3 Назначение и общее устройство почвообрабатывающих машин для поверхностной обработки почвы.</p> <p>Изучение общего устройства рабочих органов культиватора. Знакомство с устройством культиватора - растениепитателя навесного КРН-5,6. Выполнение работ по расстановке лап культиватора. Выполнение работ по техническому обслуживанию культиваторов.</p>	6	3
<p>Тема 4 Назначение и общее устройство посевных машин.</p> <p>Знакомство со способами посева и посадки сельскохозяйственных культур. Изучение агротехнических требований к сеялкам. Изучение общего устройства рабочих и вспомогательных органов сеялок.</p>	6	3
<p>Тема 5 Назначение и общее устройство посевных машин.</p> <p>Изучение общего устройства высевяющих аппаратов сеялок. Знакомство с регулировками высевяющих аппаратов. Изучение назначения и общего устройства сеялки зерно- туковой травяной прицепной СЗТ-3,6.</p>	6	3
<p>Тема 6 Назначение и общее устройство посевных машин.</p> <p>Изучение операций по техническому обслуживанию сеялок. Знакомство с устройством пунктирной сеялки. Проверка технического состояния зерно- туковой прицепной сеялки СЗС-2,1.</p>	6	3
<p>Тема 7 Назначение и общее устройство посевных машин.</p> <p>Выполнение работ по подготовке сеялок к работе. Расстановка сошников. Регулирование заглубления сошников. Регулирование зерновой сеялки на заданную норму высева.</p>	6	3
<p>Тема 8 Назначение и общее устройство посадочных машин.</p> <p>Знакомство с агротехническими требованиями к картофелесажалкам. Изучение назначения и общего устройства картофелесажалок. Изучение операции по техническому обслуживанию картофелесажалок.</p>	6	3

<p>Тема 9 Назначение и общее устройство посадочных машин.</p> <p>Знакомство с агротехническими требованиями к рассадопосадочным машинам. Изучение назначения и общего устройства рассадопосадочной машины СКН-6А. Проверка технического состояния рассадопосадочной машины.</p>	6	3
<p>Тема 10 Назначение и общее устройство машин для внесения удобрений.</p> <p>Знакомство с классификацией и агротехническими требованиями. Изучение назначения и общего устройства машин для внесения минеральных удобрений. Знакомство с общим устройством машин для внесения в почву пылевидных удобрений. Изучение назначения и общего устройства машин для подготовки удобрений.</p>	6	3
<p>Тема 11 Назначение и общее устройство машин для внесения удобрений.</p> <p>Изучение назначения и устройства машин для внесения органических удобрений. Изучение назначения и общего устройства машин для внесения в почву жидких органических удобрений.</p>	6	3
<p>Тема 12 Назначение и общее устройство машин для химической защиты растений.</p> <p>Знакомство со способами протравления семян и агротехническими требованиями к машинам. Изучение назначения и общего устройства опрыскивателей и аэрозольных генераторов. Знакомство с классификацией опрыскивателей. Изучение назначения и общего устройства опрыскивателя подкормщика ПОМ-630. Знакомство с устройством и работой аэрозольного генератора АГ-УД-2.</p>	6	3
<p>Тема 13 Назначение и общее устройство машин для химической защиты растений.</p> <p>Знакомство с назначением и классификацией опыливателей. Изучение назначения и общего устройства тракторных опыливателей. Изучение общего устройства машин для приготовления жидких ядохимикатов. Изучение правил техники безопасности при обращении с ядохимикатами.</p>	6	3
<p>Тема 14 Назначение и общее устройство машин для заготовки кормов.</p> <p>Знакомство с классификацией сеноуборочных машин. Агротехнические требования. Изучение</p>	6	3

назначения и общего устройства косилок и косилок - плющилок.		
Тема 15 Назначение и общее устройство машин для заготовки кормов. Изучение назначения и общего устройства косилки сегментно-пальцевой и роторной косилки.	6	3
Тема 16. Назначение и общее устройство машин для заготовки кормов. Знакомство с классификацией машин для сбора, скирдования сена и сушки трав. Изучение назначения и общего устройства подборщика ПС-1,6. Изучение общего устройства подборщика - тюко-укладчика и транспортировщика штабелей.	6	3
Тема 17. Назначение и общее устройство машин для заготовки кормов. Знакомство с классификацией машин для заготовки сенажа приготовления травяной муки и ее гранулирования.	6	3
Тема 18. Назначение и общее устройство машин для заготовки кормов. Изучение назначения и общего устройства комбайна самоходного кормоуборочного ДОН-680. Изучение правил техники безопасности при эксплуатации машин для заготовки кормов.	6	3
Итого	324	

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения учебной практики¹:

6.1.1. 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.

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. Нерсисян 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. Непомнящих, Алексей Александрович. Сельскохозяйственные тракторы [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. Дорофеев, Владимир Николаевич. Сельскохозяйственные машины [Электр. ресурс] : 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:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	LibreOffice 6.3.3	
2	Adobe Acrobat Reader	
3	Mozilla Firefox 83.x	
4	Opera 72.x	
5	Google Chrome 86.x.	

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	Учебно-научное производственное подразделение "Семена" (УНПУ "Молодежное")	Картофелесажалка Л-202; Зерновая механическая сеялка 2ВФУ-36; Картофелекопалка КТН-2Б; Картофелекопатель полунавесной 2-х рядный КСТ-1.4; Комбайн зерноуборочный TERRION SR2010 (гос. № 2029 РС 38); Комбайн кормоуборочный ПН-400 "Простор"; Плуг оборотный навесной PERESVET ПОН-4+1; Плуг ПЛН 3-35 (с предплужником); Плуг ПЛН-4-35; Погрузчик фронтальный "Атлант" МТЗ-1221; Прицеп тракторный 2ПТС-8; Косилка КС-Ф-2,16-4; Косилка роторная КРН-2,1; культиватор КВФ 2.8; Культиватор КОН-2,8А; Культиватор прицепной КПС-4Г Сеялка С-6ПМЗ; Сеялка селекционная навесная порционная точного высева ССН-7; Сеялка	Учебно-научное производственное подразделение "Семена" (УНПУ "Молодежное")

		селекционная СС-11; Сеялка СЗП-3,6А; сеялка ССНП-16; Трактор "Беларус-320.4" (гос. №9631 РР 38); Трактор АТМ 3180 (гос. № 9616 РР 38); Трактор Беларус 82.1 (гос. № 38 АВ 5127);Трактор МТЗ-1221 (гос.№0006 АА38);Лаборатория по хранению и переработке овощей и картофеля Литера.	
2	Ауд. 303	Компьютеры на базе процессора Intel , объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, ЭБС, ЭОИС - 11 шт.; 1 ПК выполняет функции серверного с доступом к системе КонсультантПлюс, Принтер HP Lazer Jet P 2055 Принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP 2 шт. - сканер CanoScan LIDE 110. Мебель: столы, стулья. Программное обеспечение: Microsoft Windows Vista Business Russian, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC; Архиватор 7-zip; Браузер Mozilla Firefox.	для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ).

8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики 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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию, устройство и принцип работы двигателей, сельскохозяйственных машин; - основные сведения об электрооборудовании; - назначение, общее устройство основных сборочных единиц тракторов и автомобилей, принцип работы, место установки, последовательность сборки и разборки, неисправности; - регулировку узлов и агрегатов тракторов и автомобилей.назначение, устройство и принцип работы оборудования и агрегатов, методы устранения неисправностей. 	<p>Выполнение и оценка результатов практических занятий. Защита отчетов по практическим работам. Решение вариативных задач и упражнений.</p>
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования; - определять техническое состояние машин и механизмов; - производить разборку, сборку основных механизмов тракторов и автомобилей различных марок и модификаций; - выявлять неисправности в основных механизмах тракторов и автомобилей; 	

- разбирать, собирать и регулировать рабочие органы сельскохозяйственных машин;

Иметь практический опыт:

- выполнения разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов;
- выполнения регулировочных работ при настройке машин на режимы работы;
- выбора машин для выполнения различных операций;
- выявления неисправностей и устранения их.

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования.	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдение техники безопасности – последовательность выполнения регулировки узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования; – скорость, качество выполнения регулировки узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования; – выбор инструментов для регулировки узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с выполняемыми работами; 	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> - отчета лабораторных работ; - защиты лабораторных работ по учебной практике; - зачет по учебной практике.
ПК 1.2 Подготавливать почвообрабатывающие машины.	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдение техники безопасности – демонстрация навыков подготовки почвообрабатывающих машин к работе 	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> - отчета лабораторных работ; - защиты лабораторных работ по учебной практике; - зачет по учебной практике.
ПК 1.3 Подготавливать посевные, посадочные машины и машины для ухода за посевами	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрация навыков по соблюдению техники безопасности – подготовки посевных, посадочных машин и машин 	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> - отчета лабораторных работ; - защиты лабораторных работ по учебной практике; - зачет по учебной практике.

	для ухода за посевами	
ПК 1.4 Подготавливать уборочные машины.	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдение техники безопасности – демонстрация навыков подготовки уборочных машин к работе 	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> - отчета лабораторных работ; - защиты лабораторных работ по учебной практике; - зачет по учебной практике.
ПК 1.5 Подготавливать машины и оборудование для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдение техники безопасности – демонстрация навыков подготовки машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик. 	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> - отчета лабораторных работ; - защиты лабораторных работ по учебной практике; - зачет по учебной практике.
ПК 1.6 Подготавливать рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей.	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдение техники безопасности – демонстрация навыков подготовки рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей. 	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> - отчета лабораторных работ; - защиты лабораторных работ по учебной практике; - зачет по учебной практике.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

Программу составил:



преподаватель высшей квалификационной категории М.В. Синько

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин
протокол №7 от «14» марта 2022 г.

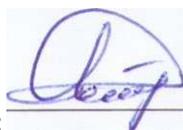
Председатель



ПЦК

Н.В. Семенчук

СОГЛАСОВАНО:



Внешний эксперт:

А.В. Полномочнов