

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.09.2022 09:41:24  
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 2022

Рабочая программа дисциплины

**УП.03.01**

**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ**

---

Специальность 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная / заочная

2 курс, 4 семестр/ 3 курс – база 11 классов

3 курс, 5 семестр/4 курс – база 9 классов

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **Цель освоения учебной практики:**

– комплексное освоение студентами вида профессиональной деятельности: технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, 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 выполнению разборочно-сборочных работ сельскохозяйственных машин и механизмов;
- приобретение умений выполнять регулировочные работы при настройке машин на режимы работы;
- приобретение умений: собирать, разбирать, регулировать, выявлять неисправности и устанавливать узлы и детали на двигатель, приборы электрооборудования;
- приобретение навыков по выбору машин для выполнения различных операций;
- приобретение навыков по выявлению неисправностей и устранения их.

## **2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Учебная практика УП 03.01 относится к профессиональному модулю ПМ.03 Техническое обслуживание и диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов; ремонт отдельных деталей и узлов учебного плана.

Учебная практика УП 03.01 проводится на 2,3 курсах в 4 и 5 семестрах (очное обучение), на 3 курсе на базе 11 классов, на 4 курсе на базе 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 профессиональному модулю, характеризующие этапы формирования компетенции
	<b>Общие компетенции</b>	<b>В области знания и понимания (А)</b>
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные положения технического обслуживания и ремонта машин;</li> <li>- операции профилактического обслуживания машин;</li> <li>- технологию ремонта деталей и сборных единиц электрооборудования, автотранспортных систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;</li> <li>- технологию сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе;</li> <li>- ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент;</li> <li>- принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять техническую документацию.</li> </ul>
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	
	<b>Профессиональные компетенции</b>	<b>Уметь:</b>
ПК 3.1	Выполнить техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов	- проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;

ПК3.2	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;</li> <li>- подбирать ремонтные материалы;</li> <li>- выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц;</li> <li>- выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектовочные обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования.</li> </ul>
ПК 3.3	Осуществлять технологический процесс ремонта отдельных деталей и узлов машин и механизмов	
ПК 3.4	Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники	

#### 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 108 часов

##### 4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

4.1.1. Очная форма обучения: 2, 3 курс. Семестр – 4,5, вид отчетности – зачет (4,5 семестры).

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов	Объем часов
	всего	Семестр 4	Семестр 5
<b>Общая трудоемкость практики</b>		<b>36</b>	<b>72</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>			
в том числе:			
Лекции (Л)			
Практические занятия (ПЗ)			
Лабораторные работы (ЛР)			
Курсовой проект (КП)			
<b>Самостоятельная работа:</b>			
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: 3 курс на базе 11 классов, 4 курс на базе 9 классов, вид отчетности – зачет

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов	Объем часов
	всего	3 курс на базе 11 классов	4 курс на базе 9 классов
<b>Общая трудоемкость учебной практики</b>		<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>			
в том числе:			
Лекции (Л)			
Практические занятия (ПЗ)			
Лабораторные работы (ЛР)			
Курсовой проект (КП)			

<b>Самостоятельная работа:</b>			
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:

Наименование тем	Содержание практики,	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1 Диагностика и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	Вводный инструктаж.		
	- Диагностика технического состояния и плугов, машин для поверхностной обработки почвы.	6	2
	- Диагностика технического состояния и техническое обслуживание сеялок и сажалок	6	2
	- Диагностика технического состояния и техническое обслуживание машин для внесения удобрений и опрыскивателей.	6	2
	- Диагностика технического состояния и техническое обслуживание косилок и пресс-подборщиков.	6	2
	- Диагностика технического состояния и техническое обслуживание зерноуборочного комбайна.	6	2
	- Диагностика технического состояния и техническое обслуживание кормоуборочного комбайна.	6	2
	Диагностика технического состояния семяочистительной машины.	6	2
	Вводный инструктаж.		
	Ремонт ДВС	6	2
	Ремонт ДВС	6	2
	Ремонт трансмиссии	6	2
	Ремонт трансмиссии	6	2
	Ремонт рулевого управления	6	2
Ремонт тормозов	6	2	
Диагностирование и техническое обслуживание машин и механизмов	- разборка ДВС, дефектовка и комплектование деталей;	6	2
	- сборка узлов двигателя и двигателя из узлов;	6	3
	- ремонт топливной аппаратуры;	6	3
	- проверка технического состояния и ремонт стартеров и генераторов;	6	2

- проверка и ремонт сборочных единиц гидравлической навесной системы;	6	3
Итого	108	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### 5.1.2 Заочная форма обучения:

Наименование тем	Содержание практики,	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1 Охрана труда при прохождении практики. Ознакомительная экскурсия. Проверка знаний и навыков безопасной работы на практике.	Вводный инструктаж.	6	1
	- Диагностика технического состояния и плугов, машин для поверхностной обработки почвы.	6	2
	- Диагностика технического состояния и техническое обслуживание сеялок и сажалок	6	2
	- Диагностика технического состояния и техническое обслуживание машин для внесения удобрений и опрыскивателей.	6	2
	- Диагностика технического состояния и техническое обслуживание косилок и пресс-подборщиков.	6	2
	- Диагностика технического состояния и техническое обслуживание зерноуборочного комбайна.	6	2
	- Диагностика технического состояния и техническое обслуживание кормоуборочного комбайна.	6	2
	Диагностика технического состояния семяочистительной машины.	6	2
	Вводный инструктаж.	6	2
	Ремонт ДВС	6	2
	Ремонт ДВС	6	2
	Ремонт трансмиссии	6	2
	Ремонт трансмиссии	6	2
	Ремонт рулевого управления	6	2
	Ремонт тормозов	6	2
Диагностирование и техническое обслуживание.	- разборка ДВС, дефектовка и комплектование деталей;	6	2
	- сборка узлов двигателя и двигателя из узлов;	6	3
	- ремонт топливной аппаратуры;	6	3

- проверка технического состояния и ремонт стартеров и генераторов;	6	2
- проверка и ремонт сборочных единиц гидравлической навесной системы;	6	3
Итого	108	

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения учебной практики<sup>1</sup>:**

#### **6.1.1. Основная литература:**

1. Малкин В. С. Техническая диагностика [Электронный ресурс] / Малкин В. С. - : Лань, 2015. - 272 с. Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=64334](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64334)
2. Варис, Виктор Степанович. Автомобильные эксплуатационные материалы [Электронный ресурс] : учеб.пособие по МДК 01.02 : спец. 23.02.03 "Техн. обслуживание и ремонт автомоб. транспорта" / В. С. Варис ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского, Колледж автомоб. транспорта и агротехнологий. - Электрон.текстовые дан. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2017. - 94 с. - (Электронная библиотека ИрГАУ).
3. Варис, Виктор Степанович. Инжекторная система питания двигателей автомобилей [Текст] : учеб.пособие по МДК 01.02 "Техн. обслуживание и ремонт автомобильного транспорта" / В. С. Варис ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского, Колледж автомоб. транспорта и агротехнологий. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2016. - 21 с.
4. Варис, Виктор Степанович. Нормирование расхода топливо-смазочных материалов в автотранспортных предприятиях [Текст] : учеб.пособие по проведению деловой игры по МДК 01.02 "Техн. обслуживание и ремонт автомоб. транспорта" / В. С. Варис, Е. Н. Чернигова ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского, Колледж автомоб. транспорта и агротехнологий. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2016. - 30 с
5. Варис, Виктор Степанович. Система питания карбюраторного двигателя автомобиля [Текст] : учеб.пособие по МДК 01.02 "Техн. обслуживание и ремонт автомоб. транспорта" / В. С. Варис, С. В. Южаков ; Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2016. - 29 с.
6. Варис, Виктор Степанович. Техническое обслуживание и автомобиля [Текст]:учеб. пособие по МДК 01.02 " Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта"; Иркутск: Изд-во ИрГАУ, 2016. - 236 с.
7. Основы технической эксплуатации автомобилей: практикум / [н/д]. - Самара: РИЦ СГСХА, 2015. - 134 с. Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/349947>

---

<sup>1</sup>В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

### **6.1.2. Дополнительная литература:**

1. Юдин, Михаил Иванович.  
Организация ремонтно-обслуживающего производства в сельском хозяйстве [Текст] : учеб.для вузов / М. И. Юдин, Н. И. Стукопин, О. Г. Ширай ; Кубан. гос. аграр. ун-т. - 2-е изд., перераб. и доп. - Краснодар : КГАУ, 2002. - 943 с.
2. Сварка и наплавка в ремонтном производстве. Технология и оборудование [Текст] : метод.указ. к лабораторным работам по "Технологии ремонта машин" / Иркут. гос. с.-х. акад. ; авт.-сост. А. А. Махутов, Т. Е. Бадардинова. - Иркутск :ИрГСХА, 2008.
3. Туревский И.С. «Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей»: учебное пособие. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2007. - 432 с. - (Профессиональное образование)

### **6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения учебной практики:**

1. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов [Электронный ресурс] : учебник / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, В. А. Голубев. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 188 с. Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/122188>
2. Ряднов, А. И. Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве [Электронный ресурс] / А. И. Ряднов. - : Волгоградский ГАУ, 2016. - 140 с. - Режим доступа:<https://e.lanbook.com/book/100796>.
3. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Учебник для студ. Учреждений сред. Проф.образования /В.М. Власова ,С.В. Жанказиев, С.М. Круглов и др.; Под. ред. В.М. Власова. – 6-е изд., стер. –М. : Издательский центр «Академия» , 2012. -480 с.
4. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : Основные и вспомогательные технологические процессы : Лабораторный практикум : учеб.пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. —5-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 176 с.
5. Автомобильные эксплуатационные материалы : Контрольные материалы : учеб.пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.А.Геленов, Т.И.Сочевко, В.Г.Спиркин. — М. : Издательский центр «Академия», 2012. — 128 с.
6. Практикум по ремонту машин / Е.А. Пучин, В.С. Новиков Н.А. Очковский и др.; Под ред. Е.А. Пучина. М-КолосС, 2009.-327 с.: ил. - (Учебники и учеб.пособия для студентов высш. Учеб.заведений)

### 6.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по учебной практике:

1. **Ремонт и испытание** агрегатов гидросистемы сельскохозяйственной техники [Электронный ресурс] : метод.указ. для выполнения лабораторных работ по "Технологии **ремонта машин**" / Иркут. гос. с.-х. акад. ; сост. А. А. Махутов. - Электрон.текстовые дан. - Иркутск :ИрГСХА, 2009
2. **Технология ремонта машин.** Сборка и обкатка дизеля Д-240 [Электронный ресурс] : метод.указ. для выполнения лабораторных работ по дисциплине "Технология **ремонта машин**" / Иркут. гос. с.-х. акад. ; сост. А. А. Махутов. - Электрон.текстовые дан. - Иркутск :ИрГСХА, 2009.

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

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
<b>Лицензионное программное обеспечение</b>		
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	
<b>Свободно распространяемое программное обеспечение</b>		
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	ауд. 152	Специализированная мебель: столы ученические - 18 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 49 шт., Технические средства обучения: доска меловая - 1 шт., Экран на штативе 180*180 - 1 шт., ПК рабочее место - 1 шт., проектор - 1 шт.	для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выпол-

		<p>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 ГАЗ - 1 шт.; коробка перемены передач автомобиля ЗИЛ - 1 шт.; рулевой механизм автомобиля ГАЗ-53 -1 шт.; коробка передач легкового автомобиля - 1 шт.; передний мост автомобиля ГАЗ - 1 шт.; гидроусилитель руля грузового автомобиля - 1 шт.; макет тормозной системы грузового автомобиля - 1 шт.; передний ведущий мост автомобиля ГАЗ-66 -1 шт.; задний мост автомобиля ЗИЛ 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.; Комплекты плакатов по устройству грузовых автомобилей. Программное обеспечение: Microsoft Windows Vista Business Russian, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC; Архиватор 7-zip; Браузер Mozilla Firefox.</p>	<p>нения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>
2.	ауд. 153	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 9 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 18 шт., трибуна - 1 шт. Технические средства обучения: доска меловая - 1 шт., экран проекционный на штативе "Projecta Professional" 200 * 200 см - 1 шт., ПК рабочее место - 1 шт. Учебно - наглядные пособия, лабораторное оборудование: набор инструментов "Форсе 4821", автомобиль ГАЗ 2217 "Баргузин" (гос. № Р779КН 38), измеритель суммарного люфта рулевого управления ИСЛ - М, газоанализатор 5 - ти компонентный "Автотест - 02.03 П", Прибор автодизельтестор АДТ - 1, автомобиль НИИ 13995 (гос № 71-19 ИРС), компьютер, монитор, линия связи ЛТК, мотор тестер "МТ - 5", подъемник "П178Е", прибор проверки света фар "ИПФ", прибор проверки светопропускаемости стекол Блик, стенд сход - развал "СКО - 1М", стойка управления стенда "СТМ-3500", роликовая тормозная установка (системный блок, монитор) Программное обеспечение: Microsoft Windows Vista Business Russian, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC; Архиватор 7-zip; Браузер Mozilla Firefox.</p>	<p>для проведения занятий лекционного типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации/Пункт технического обслуживания №153.</p>
3.	ауд. 155	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 12 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 25 шт., трибуна - 1 шт. Технические средства обучения: доска меловая, экран проекционный "Classic Solution" 200 * 200 см - 1 шт., доска меловая - 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 - 80Л, вулканизатор, универсальный компрессометр "КИ - 28125", трактор колёсный Агромаш - 85ТК 222 (гос. №9632 РР 38), трактор "АГРОМАШ - 90ТГ 2007А" (гос. № 9633 РР 38), стенд балансировочный, стенд шиномонтажный, измеритель дымности отработавших газов дизельных двигателей "АВГ - 1д-4.01", дымомер, динамо-</p>	<p>для проведения занятий лекционного типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>

		метр электронный "ДОР - 3 - 100И", приспособление проверки натяжения ремня "Befa 1485", тестер для диагностирования топливной аппаратуры дизеля "ТАД - 01А", тестер для диагностирования топливной аппаратуры 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". Программное обеспечение: Microsoft Windows Vista Business Russian, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC; Архиватор 7-zip; Браузер Mozilla Firefox.	
4	ауд. 162	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 12 шт., стулья - 25 шт., стол преподавателя - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: доска меловая - 1 шт., Экран для проектора - 1 шт., ПК рабочее место - 1 шт., проектор - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование по изучению конструкции тракторов; Учебный макет двигателя СМД-60; Модель дизеля Д-440; трактор К-701; тракторы в разрезе – МТЗ-80, МТЗ-52, ДТ-75, ДТ-54; Двигатели – ЯМЗ-240Б, А-41, Д-37Е; узлы и агрегаты тракторов, выполненные в разрезе; стенды КШМ, ГРМ. Программное обеспечение: Microsoft Windows Vista Business Russian, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC; Архиватор 7-zip; Браузер Mozilla Firefox.</p>	для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
5	ауд. 166	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 9 шт., стулья - 18 шт.</p> <p>Технические средства обучения: доска меловая - 1 шт., Экран для проектора - 1 шт., ПК рабочее место - 1 шт., проектор - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование по изучению сельскохозяйственных машин; Комбайн кормоуборочный "Дон-680" - 1 шт.; 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 гидросистемы комбайна; Машина для сплошной уборки капусты – УКМ-2 - 1 шт.; Измельчающий аппарат силосоуборочного комбайна - 1 шт.; Жатка роторная силосоуборочного комбайна - 1 шт.. Программное обеспечение: Microsoft Windows Vista Business Russian, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC; Архиватор 7-zip; Браузер Mozilla Firefox.</p>	для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации/Лаборатория эксплуатации машинно-тракторного парка № 166.
6	ауд. 167	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 7 шт., стулья - 14 шт.</p> <p>Технические средства обучения: доска меловая - 1 шт., Экран для проектора - 1 шт., ПК рабочее место - 1 шт., проектор - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование по изучению сельскохозяйственных машин; Катки 3-ККК-Ш - 1 шт.; Катки КЗК-104 - 1 шт.; Трактор МТЗ-80 - 1 шт.; Рассадопосадочная машина СКН-6 - 1 шт.; Плуг навесной - 1 шт.; Плуг полунавесной - 1 шт.; набор корпусов к плугам</p>	для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежу-

		<p>общего назначения (культурный, полувинтовой, винтовой, вырез-ной, безотвальный); Бороны (дисковая, зубовая -тяжелая, средняя и легкая посевная, рай-боронка, сетчатая, пружинная, шлейф-борона); секция пропашного культиватора с туковысевающим аппаратом АД-2 - 1 шт.; сеялка зернотукотравянная - 1 шт.; секция сеялки СУПН-8 - 1 шт.; стенд с рабочими органами посевных и посадочных машин - 1 шт.; плоскорез-глубокорыхлитель КГ - - 1 шт.; сеялка зерновая стерневая СЗС-2,1 - 1 шт.; машина для внесения минеральных удобрений МВУ-0,5 - 1 шт.; Опрыскиватель широкозахватный универсальный - 1 шт.; аэрозольный генератор - 1 шт.; учебный макет навески трактора с плугом - 1 шт. Программное обеспечение: Microsoft Windows Vista Business Russian, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC; Архиватор 7-zip; Браузер Mozilla Firefox.</p>	<p>точной аттестации/Лаборатория технического обслуживания и ремонта машин №167.</p>
7	ауд. 168	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 15 шт., стулья - 30 шт., стол преподавателя - 1 шт., трибуна - 1 шт., стеллаж комбинированный со стеклом - 1 шт. Технические средства обучения: доска маркерная - 1 шт. Ноутбук Asus - 1 шт.; Проектор BenQ - 1 шт.; Экран для проектора Digis Electra с эл.приводом - 1 шт. Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование по изучению сельскохозяйственных машин; Культиватор КД-6.2 - 1 шт.; Тренажер Forward комбайна Вектор-410 (кабина) - 1 шт.; ПУ-142-02 Пульт управления комбайна - 1 шт.; Датчик положения ЮГИШ - 1 шт.; Клапан - 1 шт.; Датчик оборотов - 1 шт.; Металлодетектор - 1 шт.; Блок распределителей - 1 шт.; Нанос шестеренный НШ-28Д+10Д+10Д-3 - 1 шт.; 0055 111.1 Блок копирования с клапаном - 1 шт.; Гидроклапан КЭС1,6-2,5 -16-2 - 1 шт.; КН 50 6,3 клапан напорный - 1 шт.; KVC2-3/2-4-47В Гидрораспределитель - 1 шт.; 9644007564 GR 63x2524V – ДС Мотор-редуктор - 1 шт.; SNV2/11Д 196+F Гид-ромотор - 1 шт.; 1000139863 Компрессор - 1 шт.; ЕДЦГ 118000-06 Гидроцилиндр - 1 шт.; Гидромотор планетарный - 1 шт.; 90M 075NCON8 N0C7 WOONNN 0000 F3 Мотор - 1 шт.; OSPC 125 ON 150 W2243 Насос дозатор - 1 шт.; ТМ-14А Компрессор ZEXEL - 1 шт.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows Vista Business Russian, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC; Архиватор 7-zip; Браузер Mozilla Firefox.</p>	<p>для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>
8	ауд. 165	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 15 шт., стулья - 30 шт., стол преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: доска меловая - 1 шт. Экран настенный Projecta SlimScreen 200*200 - 1 шт., ПК рабочее место - 1 шт., проектор - 1 шт. Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование по изучению сельскохозяйственных машин; картофелеуборочный комбайн КПК-2 - 1 шт.; Культиватор КВФ-2,8 - 1 шт.; Культиватор КРН-4,2 - 1 шт.; Культиватор КФМ-2,8 - 1 шт.; Секция фрезерного пропашного культиватора - 1 шт.; Картофелесажалка КСМ-4 - 1 шт.; Гидрофицированный маркер МГ-1 - 1 шт.; Секция рассадопосадочной машины СКН-6А - 1 шт.; Картофелекопатель двухрядный - 1 шт.</p>	<p>для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации/Лаборатория тракторов, самоходных сель-</p>

		шт. Программное обеспечение: Microsoft Windows Vista Business Russian, Microsoft Office 2007, Adobe Acrobat Reader DC; Архиватор 7-zip; Браузер Mozilla Firefox.	скохозйственных и мелиоративных машин, автомобилей № 165.
9	ауд. 165	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><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–основные положения технического обслуживания и ремонта машин;</li> <li>–операции профилактического обслуживания машин;</li> <li>–технологии ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин и оборудования животноводческих ферм;</li> <li>–технологии сборки, обкатки и испытания двигателей и машин в сборе;</li> <li>–ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент;</li> <li>–принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию</li> </ul>	Выполнение и оценка результатов практических занятий.
<p><b>Уметь:</b> проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов;</li> <li>–подбирать ремонтные материалы;</li> <li>–выполнять техническое обслуживание машин и</li> </ul>	Защита отчетов по практическим работам. Решение вариативных задач и упражнений.

сборочных единиц;

–выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектовочные обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования;

**Иметь практический опыт:**

–проведения технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;

–определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин;

–выполнения разборочно-сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатки агрегатов и машин;

налаживания и эксплуатации ремонтно-технологического оборудования;

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

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 3.1 Выполнять техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и механизмов	-качество осуществления технического обслуживания узлов, механизмов и систем сельскохозяйственных машин, механизмов и другого инженерно-технологического оборудования - выбор и обоснование методов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин, механизмов и другого инженерно-технологического оборудования	МДК 03.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов Текущий контроль в форме: - - оценки выполнения работ по учебной практике; - Промежуточная аттестация - зачет
ПК 3.2 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов	- технический контроль при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственных машин, механизмов и другого инженерно-технологического оборудования	
ПК 3.3 Осуществлять технологический процесс ремонта	– демонстрация навыков правильного устранения	

отдельных деталей и узлов машин и механизмов	неисправностей, учитывая положения диагностики	
ПК 3.4 Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники.	- выбор и обоснование способов хранения сельскохозяйственных машин, механизмов и другого инженерно-технологического оборудования	

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- участие в профессионально значимых мероприятиях (конференциях, проектах); - участие в конкурсах предметных недель	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	- демонстрация исполнительности и ответственного отношения к порученному делу; - оценка эффективности и качества выполнения согласно заданной ситуации; - оценка собственного продвижения, личностного развития; - обоснование способов решения заданий, определенных руководителем; - ответственность за результаты своей работы; - рациональное распределение времени на всех этапах решения задач	
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	- решение поставленных профессиональных задач в период эксплуатации сельскохозяйственной техники и прохождения производственной практики	
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профес-	- активное использование различных источников для решения профессиональных задач; - подбор информации из разных источников в соответствии с за-	

<p>сиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p>данной ситуацией;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нахождение и использование информации для эффективного выполнения поставленных задач;</li> <li>- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в соответствии с поставленными целями.</li> </ul>	
<p>ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>использование информационных и коммуникационных ресурсов в учебной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование электронных и интернет ресурсов;</li> <li>- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в учебной и профессиональной деятельности;</li> <li>- использование информационных технологий в процессе обучения;</li> <li>- моделирование учебной деятельности с помощью прикладных программных продуктов в соответствии с заданной ситуацией.</li> </ul>	
<p>ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- активное участие в жизни коллектива;</li> <li>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения на принципах толерантного отношения;</li> <li>- налаживание взаимоотношений в трудовом коллективе во время прохождения производственной практики.</li> </ul>	
<p>ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация собственной деятельности в роли руководителя команды в соответствии с заданными условиями;</li> <li>- участие в конференциях, конкурсах предметных недель, проектах и т.д.</li> </ul>	
<p>ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение самоанализа и коррекции собственной деятельности на основании достигнутых результатов;</li> <li>- корректировка и своевременное устранение допущенных ошибок в своей работе;</li> <li>- участие в профессиональных конкурсах, днях открытых дверей, исследовательской работе, олим-</li> </ul>	

	<p>пиадах, викторинах;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планирование методов и способов решения поставленных задач в соответствии с целями и задачами изучаемой дисциплины</li> </ul>	
<p>ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- нахождение и использование информации о новых технологиях в целях эффективного выполнения поставленных задач;</li> <li>- освоение программ, необходимых для профессиональной деятельности;</li> <li>- использование информационных и коммуникационных ресурсов в учебной деятельности;</li> <li>- практическое использование инноваций в области профессиональной деятельности.</li> </ul>	

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.

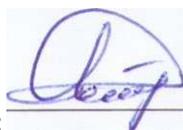
Председатель



ПЦК

Н.В. Семенчук

СОГЛАСОВАНО:



Внешний эксперт:

А.В. Полномочнов