

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.06.2024 07:56:34
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

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

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

Утверждаю
к.п.н. Директор
Н.Н. Бельков
«29» марта 2024 г.



Рабочая программа практики

III 02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И
РЕМОНТУ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИИ И МЕХАНИЗМОВ

Специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и
оборудования

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная / заочная
4 курс, 8 семестр / 5 курс (на базе 9 классов)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Цель освоения производственной практики:

является формирование общих и профессиональных компетенций; комплексное освоение обучающимся всех видов профессиональной деятельности.

Основные задачи освоения производственной практики:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой специальности;

- развитие общих и профессиональных компетенций;

- освоение современных производственных процессов, технологий.

Результатом освоения производственной практики ПП 02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов обучающимся по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

2. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика ПП 02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов является составной частью профессионального модуля ПМ 02 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники учебного плана.

Производственная практика ПП 02.01 Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов изучается на 4 курсе, 8 семестр (очное обучение), 5 курс (заочное обучение) – база 9 классов.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПОПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С

ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по производственной практике, характеризующие этапы формирования компетенции
Общие компетенции		
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в осмотре, очистке, смазке, креплении, проверке и регулировке деталей и узлов сельскохозяйственной техники, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами; - оформлении заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники; - подборе материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта; - восстановлении работоспособности и испытании и обкатке отремонтированной сельскохозяйственной техники; - оформлении документов о проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ; - определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправность и износ деталей и узлов и выявлять причины неисправностей; - определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и
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		
ПК 2.1	Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.	
ПК 2.2	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.	

ПК 2.3	<p>Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.</p>	<p>оформлять соответствующие заявки.</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; - нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; - правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.
ПК 2.4	<p>Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.</p>	
ПК 2.5	<p>Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.</p>	
ПК 2.6	<p>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.</p>	
ПК 2.7	<p>Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.</p>	
ПК 2.8	<p>Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.</p>	
ПК 2.9	<p>Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.</p>	
ПК 2.10	<p>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</p>	

	оборудования в организации.	
--	-----------------------------	--

4. ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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 производственной практики составляет 108 часов

4.1. Объем производственной практики и виды учебной работы:

4.1.1. Очная форма обучения: 11 классы

Семестр – 8, вид отчетности – зачет

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов
11 классы	всего	8 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Обязательная учебная нагрузка (всего)	108	108
в том числе:		
Лекции (Л)	-	-
Практические занятия (ПЗ)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Курсовой проект (КП)	-	-
Самостоятельная работа:	-	-
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 экзамена	-	-
Подготовка и сдача зачета	-	-
Консультация	-	-

4.1.2. Заочная форма обучения: 11 классы

5 курс, вид отчетности – зачет

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов
11 классы	всего	5 курс
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Обязательная учебная нагрузка (всего)	108	108
в том числе:		
Лекции (Л)	-	-
Практические занятия (ПЗ)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-

Курсовой проект (КП)	-	-
Самостоятельная работа:	-	-
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 экзамена	-	-
Подготовка и сдача зачета	-	-
Консультация		

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

5.1. Содержание производственной практики, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

5.1.1 Очная форма обучения: 3 курс, 6 семестр

Наименование тем	Содержание практики,	Объем часов
Раздел 1. Техническое обслуживание и диагностирование сельскохозяйственной техники.	Вводный инструктаж. Работа в центральных ремонтных мастерских. Ознакомление с предприятием, инструктаж по ТБ.	6
	Ознакомление с размещением техники на машинном дворе, порядком приема, постановки на сохранение, досмотром и выдачей машин, технической документацией.	6
	Ознакомиться с площадкой для комплектования и наладки машинно-тракторных агрегатов.	6
	Ознакомиться с организацией рабочих мест в ремонтной мастерской, оборудованием, технической документацией, оформлением ее. Ознакомиться со структурой управления работой гаража.	6
	Диагностика автомобилей, проведения ежесменного и планового техобслуживания автомобилей, оформления документации.	6
	Ознакомление с работой пункта заправки, ведение документации, техники безопасности.	6
	Техническое обслуживание почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин.	6
	Диагностирование и техническое обслуживание силосоуборочных комбайнов.	6
	Диагностика и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов.	6

Раздел 2. Ремонт сельскохозяйственной техники	Ремонт механизма газораспределения двигателя.	6
	Ремонт цилиндропоршневой группы двигателя.	6
	Ремонт агрегатов системы смазки двигателя.	6
	Ремонт агрегатов системы охлаждения двигателя.	6
	Ремонт механической коробки передач трактора	6
	Ремонт гидромеханической коробки передач трактора	6
	Ремонт механизма ведущего моста трактора.	6
	Ремонт механизма поворота гусеничного трактора. Ремонт агрегатов гусеничной ходовой части трактора.	6
	Ремонт агрегатов ходовой части колесного трактора.	6
	Итого:	108

5.1.2 Заочная форма обучения: 4 курс

Наименование тем	Содержание практики,	Объем часов
Раздел 1. Техническое обслуживание и диагностирование сельскохозяйственной техники.	Вводный инструктаж. Работа в центральных ремонтных мастерских. Ознакомление с предприятием, инструктаж по ТБ.	6
	Ознакомление с размещением техники на машинном дворе, порядком приема, постановки на сохранение, досмотром и выдачей машин, технической документацией.	6
	Ознакомиться с площадкой для комплектования и наладки машинно-тракторных агрегатов.	6
	Ознакомиться с организацией рабочих мест в ремонтной мастерской, оборудованием, технической документацией, оформлением ее. Ознакомиться со структурой управления работой гаража.	6
	Диагностика автомобилей, проведения ежесменного и планового техобслуживания автомобилей, оформления документации.	6

	Ознакомление с работой пункта заправки, ведение документации, техники безопасности.	6
	Техническое обслуживание почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин.	6
	Диагностирование и техническое обслуживание силосоуборочных комбайнов.	6
	Диагностика и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов.	6
Раздел 2. Ремонт сельскохозяйственной техники	Ремонт механизма газораспределения двигателя.	6
	Ремонт цилиндропоршневой группы двигателя.	6
	Ремонт агрегатов системы смазки двигателя.	6
	Ремонт агрегатов системы охлаждения двигателя.	6
	Ремонт механической коробки передач трактора	6
	Ремонт гидромеханической коробки передач трактора	6
	Ремонт механизма ведущего моста трактора.	6
	Ремонт механизма поворота гусеничного трактора. Ремонт агрегатов гусеничной ходовой части трактора.	6
	Ремонт агрегатов ходовой части колесного трактора.	6
	Итого:	108

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

6.1.1. Основная литература:

1. 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. 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.
3. 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. 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.

6.1.2. Дополнительная литература:

1. Локшин Е.С. Эксплуатация и техническое обслуживание машин, автомобилей и тракторов: Учебник СПО. – М.: Академия, 2004.
2. Хабардин В.Н. Ресурсосберегающие технологии, методы и средства технического обслуживания тракторов: монография / В.Н. Хабардин. – Иркутск.: ИрГСХА, 2009. – 384 с.

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

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

№ 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	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО
2	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
3	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО
4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
5	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО

7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной 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><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ; - определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправность и износ деталей и узлов и выявлять причины неисправностей; - определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие 	<p>Отчет по производственной практике. Защита результатов производственной практики. Наличие производственной характеристики, аттестационного листа с места прохождения практики.</p>

заявки.	
Знать: - технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; - нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; - правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.	

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

Программу составили:

преподаватель высшей квалификационной категории



(подпись)

М.В. Синько

(должность, И.О. Фамилия)

преподаватель высшей квалификационной категории



(подпись)

И.В. Юдина

(должность, И.О. Фамилия)

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин
протокол № 8 от «11» марта 2024 г.

Председатель ПЦК



(подпись)

Бирюкова Т.С.