

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.06.2025 08:51:02
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

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

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

Утверждаю
Директор колледжа АТ и АТ

 Н.Н. Бельков
«05» марта 2025 г.

Рабочая программа практики

ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) ПРАКТИКА

Специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и
оборудования

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная/заочная
3 курс, 6 семестр/4 курс (на базе 11 классов)

Молодежный 2025

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Цель освоения преддипломной практики:

-являются закрепление и углубление теоретических и практических навыков, полученных при изучении специальных дисциплин, применение их при решении производственных задач, и формирование умений и навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности выпускника.

Основные задачи освоения преддипломной практики:

-является приобретение практических и профессиональных навыков по технологиям агропромышленного комплекса, организация и технология механизированных сельскохозяйственных работ, организация и технологии ремонтного производства, техническому обслуживанию, диагностированию тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и механизмов, ознакомление с современной техникой и инновационными технологиями в агропромышленном комплексе.

Результатом производственной практики (преддипломной) является углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций, сформированных при изучении дисциплин, профессиональных модулей, при прохождении учебной и производственной (по профилю специальности) практик, а также собранный материал для выполнения выпускной квалификационной работы (дипломной работы).

2. МЕСТО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Преддипломная практика является составной частью учебного плана специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Преддипломная практика изучается на 3 курсе, 6 семестр (очное обучение), на 4 курсе (заочное обучение).

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПОПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	знать: - технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники; - техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники; - технологию производства сельскохозяйственной продукции; - 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	
ПК 1.1	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники	уметь: - подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ; - осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники; - осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственной операции; документально оформлять результаты проделанной работы.
ПК 1.2	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации	
ПК 1.3	Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы	
ПК 1.4	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также	

	машин для внесения удобрений средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами	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 заявки
ПК 1.5	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	
ПК 1.6	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций	иметь практический опыт в:
ПК 2.1	Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ	- проверке наличия комплекта технической документации; – распаковке сельскохозяйственной техники и ее составных частей; – проверке комплектности сельскохозяйственной техники; – монтаже и сборке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами;
ПК 2.2	Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы	– пуске, регулировании, комплексном апробировании и обкатке сельскохозяйственной техники; – оформлении документов о приемке сельскохозяйственной техники;
ПК 2.3	Выполнять работы на машиннотракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда	– комплектовании машинно-тракторных агрегатов; – работе на агрегатах; – проведении технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования;
ПК 2.4	Управлять тракторами и самоходными машинами категории «В», «С», «D», «Е», «F» в соответствии с правилами дорожного движения	– определении технического состояния отдельных узлов и деталей машин;
ПК 2.5	Управлять автомобилями категории «В» и «С» в соответствии с правилами дорожного движения	– выполнении разборочно- сборочных, дефектовочно-комплектовочных работ, обкатке агрегатов и машин;
ПК 2.6	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой	- налаживании и эксплуатации ремонтно-технологического оборудования; – участии в планировании и анализе

		производственных показателей организации (предприятия) отрасли и структурных подразделений; – участия в управлении первичным трудовым коллективом; – ведении документации установленного образца; - осмотр, очистка, смазка, крепление, проверка и регулировка деталей и узлов сельскохозяйственной техники и оборудования; - замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами; - оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования; - оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оборудования; -комплектование машинно-тракторного агрегата (далее – МТА); подбор режимов работы МТА и выбор способа движения; - выполнение работы на агрегатах с энергетическими средствами и на самоходных машинах различных категорий ; - выполнение транспортных работ; осмотр и проверка комплектности сельскохозяйственной техники; - выбор способа и места хранения сельскохозяйственной техники; - приемка работы по очистке, демонтажу и консервации отдельных узлов, размещению сельскохозяйственной техники на хранение; - оформление документов о постановке и снятии сельскохозяйственной техники с хранения.
--	--	--

4. ОБЪЕМ ПРЕДИПЛОМНОЙ 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 преддипломной практики составляет 144 часов

4.1. Объем преддипломной практики и виды учебной работы:

4.1.1. Очная форма обучения:

Семестр – 6, вид отчетности –зачет с оценкой

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов
	Всего	6 семестр
Общая трудоемкость практики	144	144
Обязательная учебная нагрузка (всего)	144	144
в том числе:		
Лекции (Л)	-	-
Практические занятия (ПЗ)	144	144

Курс – 4 курс, вид отчетности –зачет с ооценкой.

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов
	Всего	4 курс
Общая трудоемкость практики	144	144
Обязательная учебная нагрузка (всего)	144	144
в том числе:		
Лекции (Л)	-	-
Практические занятия (ПЗ)	144	144

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

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

и видов учебных занятий:

5.1.1 Очная форма обучения:

Наименование тем	Содержание практики,	Объем часов
1	2	3
Тема Изучение подразделений предприятия	1. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности. Распределение по местам практики.	6
	2 Знакомство со специалистами предприятия. Изучение должностных обязанностей руководителей подразделений и специалистов.	6
	3. Изучение производственно-хозяйственной и экономической характеристики предприятия.	6
	4. Изучение организации работы производственно-технической службы предприятия	6
	5. Изучение организации технического обслуживания и ремонта тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники	6
	6. Изучение организации обслуживания и ремонта животноводческого оборудования.	6
	7. Изучение организации эксплуатации машинно-тракторного парка.	6
	8. Выполнение регулировочных работ при настройке сельскохозяйственных машин на режимы работы	6
	9. Выполнение работ на постах текущего ремонта и технического обслуживания тракторов и автомобилей.	6
	10. Работа с оборудованием, предназначенным для ремонта тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники.	6
Тема Дублирование работ по участкам	11. Дублирование работы инженерно-технических работников.	6
	12. Дублирование работы мастера производственного участка.	6
	13. Дублирование работы заведующего машинным двором.	6
	14. Дублирование работы бригадира животноводческой фермы.	6
	15. Дублирование обязанностей механика полеводческой бригады.	6
	16. Подготовка машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	6

	17. Выполнение механизированных сельскохозяйственных работ.	6
	18. Систематизация фактического материала, замеров, наблюдений собранных для выполнения выпускной квалификационной работы.	6
	19. Составление технологического процесса ремонта (разборки-сборки) заданного узла автомобиля.	6
	20. Составление плана мастерской с расположением технологического оборудования.	6
	21. Составление технологического процесса возделывания заданной культуры.	6
	22. Разработка производственных процессов механизации животноводства.	6
	23. Оформление технической документации	6
	24. Составление отчетных документов.	6
	ИТОГО	144

5.1.2 Заочная форма обучения:

Наименование тем	Содержание практики,	Объем часов
1	2	3
Тема Изучение организаций в предприятии	1.Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности. Распределение по местам практики.	6
	2 Знакомство со специалистами предприятия. Изучение должностных обязанностей руководителей подразделений и специалистов.	6
	3.Изучение производственно-хозяйственной и экономической характеристики предприятия.	6
	4.Изучение организации работы производственно - технической службы предприятия	6
	5.Изучение организации технического обслуживания и ремонта тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники	6
	6.Изучение организации обслуживания и ремонта животноводческого оборудования.	6
	7.Изучение организации эксплуатации машинно-тракторного парка.	6
	8. Выполнение регулировочных работ при настройке сельскохозяйственных машин на режимы работы	6
	9. Выполнение работ на постах текущего ремонта и технического обслуживания тракторов и автомобилей.	6

	10. Работа с оборудованием, предназначенным для ремонта тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники.	6
Тема Дублирование работ по участкам	11. Дублирование работы инженерно-технических работников.	6
	12. Дублирование работы мастера производственного участка.	6
	13. Дублирование работы заведующего машинным двором.	6
	14. Дублирование работы бригадира животноводческой фермы.	6
	15. Дублирование обязанностей механика полеводческой бригады.	6
	16. Подготовка машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	6
	17. Выполнение механизированных сельскохозяйственных работ.	6
	18. Систематизация фактического материала, замеров, наблюдений собранных для выполнения выпускной квалификационной работы.	6
	19. Составление технологического процесса ремонта (разборки-сборки) заданного узла автомобиля.	6
	20. Составление плана мастерской с расположением технологического оборудования.	6
	21. Составление технологического процесса возделывания заданной культуры.	6
	22. Разработка производственных процессов механизации животноводства.	6
	23. Оформление технической документации	6
	24. Составление отчетных документов.	6
	ИТОГО	144

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

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

6.1.1. Основная литература:

1. Ананьин А.Д. Диагностика и техническое обслуживание машин, М.: Издательский центр «Академия», 2013г.

2. В.М.Котиков, А.В.Ерхов Тракторы и автомобили. «Академия» 2014г.,416с.
3. Верещагин Н. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. – Изд-во: Академия, 2012. – 416 с.
4. Кирсанов В.В., Мурусидзе Д.Н., Некрашевич В.Ф., Шевцов В.В., Филонов Р.Ф. Механизация и технология животноводства: Учебник. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 585 с.
5. Курсовое проектирование по МДК 02.01 Комплектование машинно-тракторного агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов колледжа очн. и заочн. форм обучений спец. 35.02.07 Механизация сел. хоз-ва / А. С. Васильева, Т. С. Бирюкова, Ф. А. Васильев ; 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, 2018. - 60 с.
6. Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. М.: Издательский центр «Академия», 2013г.
7. Левшин А.Г. Зангиев А.А. Шпилько А.В. Эксплуатация машинно - тракторного парка: Учебник для средних профессиональных учебных заведений Колос 2014г.
8. Локшин Е.С. Эксплуатация и техническое обслуживание машин, автомобилей и тракторов: Учебник СПО. – М.: Академия, 2014.
9. Федоренко И.Я. и др. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве. –Лань.2012 – 304 с.
10. Хабардин В.Н. Практикум по основам технической эксплуатации машинно-тракторного парка: учебное пособие для вузов. – 3-е изд., испр. и доп. / В.Н. Хабардин. – Иркутск: Изд-во ИрГАУ, 2015. – 288 с.
11. Хабардин В.Н. Практикум по основам технической эксплуатации машинно-тракторного парка: учеб. пособие для вузов / В.Н. Хабардин. – Иркутск: ИрГСХА, 2011. – 264 с.

6.1.2. Дополнительная литература:

1. Единые нормы выработки и расхода топлива на механизированных полевых работах в сельском хозяйстве. - М. Колос. 2002 год.
2. Зангиев А.А., Шпилько А.В., Левшин А.Г. Эксплуатация машинно-тракторного парка. – М.: КолосС, 2007. – 320 с.: ил.
3. Коба В.Г. и др. Механизация и технология производства продуктов животноводства. -М.: Колос, 2000.-525 с.
4. Локшин Е.С. Эксплуатация и техническое обслуживание машин, автомобилей и тракторов: Учебник СПО. – М.: Академия, 2004.
5. Москва , «КолосС» 2009. (гриф МинОбрНауки). Скоркин В.К., Резник Н.И. «Механизация сельскохозяйственного производства» Москва , «КолосС» 2009. (гриф МинОбрНауки).

6. Рехтин А.С. Эксплуатация машинно-тракторного парка: метод.указ. по курсовому проектированию для студентов фак. механизации / Иркут. гос. с.-х. акад. ; сост. А. С. Рехтин. - Иркутск: ИрГСХА, 2001. - 30 с.

7. Федеральный регистр технологий производства продукции растениеводства. Система технологий. – М.: Информагротех, 1999.

8. Хабардин В.Н. Ресурсосберегающие технологии, методы и средства технического обслуживания тракторов: монография / В.Н. Хабардин. – Иркутск.: ИрГСХА, 2009. – 384 с.

9. Хазанов Е.Е., Технология и механизация молочного животноводства: Хазанов Е.Е. Гордеев В.В., Хазанов В.Е.[Текст] Учебное пособие/Под общ. ред. Е.Е. Хазанова. - СПб.: Издательство Лань, 2010. - 352 с.: ил.

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

1. Эксплуатация машинно-тракторного парка [Электронный учебник] , 2012. - 35 с. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/224309>

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

1. Рехтин, Александр Семенович. Эксплуатация машинно-тракторного парка. Планирование механизированных работ при комплексной механизации возделывания сельскохозяйственных культур в основных севооборотах Приангарья : учеб.пособие по курсовому и дипломному проектированию : для студентов инж. и агроном. спец., слушателей ин-та повышения квалификации / А. С. Рехтин, В. А. Шелковников, 2009. - 67 с.

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

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 ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения преддипломной 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
знать: технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники; правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности. иметь практический опыт в: распаковке сельскохозяйственной техники и ее составных частей и проверке их комплектности; монтаже, сборке, настройке, пуске, регулировании, комплексном апробировании и обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами; подборе сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выборе, обосновании, расчете состава и комплектовании агрегата. - технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники; технологии производства сельскохозяйственной продукции; правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности. технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; нормативную и техническую документацию по техническому	Отчет по преддипломной практике. Защита результатов преддипломной практики. Наличие производственной характеристики с места прохождения практики.

обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности. структуру организации (предприятия) и руководимого подразделения и функциональных обязанностей работников и руководителей; основные производственные показатели работы организации (предприятия) отрасли и его структурных подразделений; правила первичного документооборота, учета и отчетности; – 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 М.В. Синько



преподаватель высшей квалификационной категории
Т.Д. Кривобок

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии технических дисциплин
Протокол № 7 от «03» марта 2025 г.

Председатель ПЦК



(подпись)

Бирюкова Т.С.

