

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.04.2022 09:45:33
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

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

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

Утверждаю

Директор



Н.Н. Бельков

«25» марта 2022 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

Молодежный 2022

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 освоения преддипломной практики обучающимися по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

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, бсеместр (очное обучение), на 4 курс (заочное обучение).

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

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

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по переддипломной практике, характеризующие этапы формирования компетенции
Общие компетенции		
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> – знать: – технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> – техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<ul style="list-style-type: none"> – правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> – иметь практический опыт в: – распаковке сельскохозяйственной техники и ее составных частей и проверке их комплектности;
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> – монтаже, сборке, настройке, пуске, регулировании, комплексном апробировании и обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами;
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	<ul style="list-style-type: none"> – подборе сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в

ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	<p>том числе выборе, обосновании, расчете состава и комплектовании агрегата.</p> <ul style="list-style-type: none"> – технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; – нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники; – технологию 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 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
	Профессиональные компетенции	<ul style="list-style-type: none"> – уметь:
ПК 1.1.	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.	<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; – осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники; – документально оформлять результаты проделанной работы.
ПК 1.2.	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.	<ul style="list-style-type: none"> – осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы
ПК 1.3.	Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а	<ul style="list-style-type: none"> – подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственной операции;

	также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы.	<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;
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.	<ul style="list-style-type: none"> – документально оформлять результаты проделанной работы. – 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 заявки. – рассчитывать основные производственные показатели машинно-тракторного парка сельскохозяйственной организации (предприятия); – планировать выполнение работ персоналом машинно-тракторного парка; – осуществлять контроль и оценку выполнения работ персоналом машинно-тракторного парка; – проводить мероприятия по мотивации и стимулированию персонала.
		<p>иметь практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 – анализе технологической карты на выполнение технологических операций и расчете эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники; – подборе режимов и определении условий
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.	
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.	
ПК	Осуществлять подбор режимов	

2.2.	работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.	<p>работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники;</p> <ul style="list-style-type: none"> – настройке и регулировке сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции; – контроле и оценке качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции – 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. – планировании и анализе производственных показателей организации (предприятия) отрасли и структурных подразделений; – управлении производственным персоналом машинно-тракторного парка.
ПК 2.3.	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.	
ПК 2.4.	Управлять тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "Е", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.	
ПК 2.5.	Управлять автомобилями категории "В" и "С" в соответствии с правилами дорожного движения.	
ПК 2.6.	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.	
ПК 3.1.	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.	
ПК 3.2.	Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.	
ПК 3.3.	Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами.	
ПК 3.4.	Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.	
ПК 3.5.	Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.	
ПК 3.6.	Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.	
ПК	Выполнять регулировку, испытание,	

3.7.	обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.	
ПК 3.8.	Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.	
ПК 3.9.	Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники.	
ПК 4.1.	Планировать основные производственные показатели машинно-тракторного парка в соответствии с технологической картой.	
ПК 4.2.	Планировать выполнение работ персоналом машинно-тракторного парка в соответствии с технологической картой.	
ПК 4.3.	Организовывать работу персонала машинно-тракторного парка в соответствии с производственными планами.	
ПК 4.4.	Осуществлять контроль и оценку выполнения работ персоналом машинно-тракторного парка.	

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 – дифференцированный зачет (6 семестр)

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)	-	-
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	-	-

4.1.2. Заочная форма обучения:

Курс – 4 курс, вид отчетности – дифференцированный зачет.

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)	-	-
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	-	-

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

	17. Выполнение механизированных сельскохозяйственных работ.	6	3
	18. Систематизация фактического материала, замеров, наблюдений собранных для выполнения выпускной квалификационной работы.	6	3
	19. Составление технологического процесса ремонта (разборки-сборки) заданного узла автомобиля.	6	3
	20. Составление плана мастерской с расположением технологического оборудования.	6	3
	21. Составление технологического процесса возделывания заданной культуры.	6	3
	22. Разработка производственных процессов механизации животноводства.	6	3
	23. Оформление технической документации	6	3
	24. Составление отчетных документов.	6	3
	ИТОГО	144	

5.1.2 Заочная форма обучения:

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

	10. Работа с оборудованием, предназначенным для ремонта тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники.	6	3
Тема Дублирование работ по участкам	11. Дублирование работы инженерно-технических работников.	6	3
	12. Дублирование работы мастера производственного участка.	6	3
	13. Дублирование работы заведующего машинным двором.	6	3
	14. Дублирование работы бригадира животноводческой фермы.	6	3
	15. Дублирование обязанностей механика полеводческой бригады.	6	3
	16. Подготовка машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик	6	3
	17. Выполнение механизированных сельскохозяйственных работ.	6	3
	18. Систематизация фактического материала, замеров, наблюдений собранных для выполнения выпускной квалификационной работы.	6	3
	19. Составление технологического процесса ремонта (разборки-сборки) заданного узла автомобиля.	6	3
	20. Составление плана мастерской с расположением технологического оборудования.	6	3
	21. Составление технологического процесса возделывания заданной культуры.	6	3
	22. Разработка производственных процессов механизации животноводства.	6	3
	23. Оформление технической документации	6	3
	24. Составление отчетных документов.	6	3
	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 лекционных и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

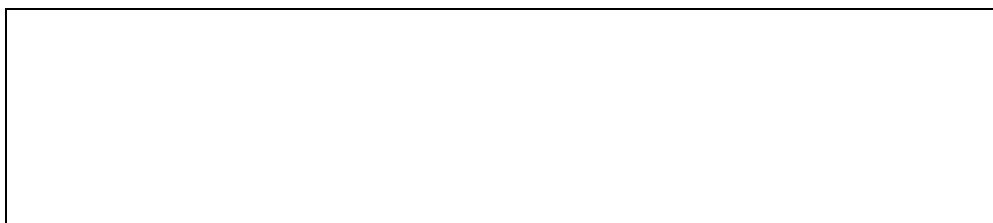
- MS Windows XP, пакет MS Office 2003, антивирус Kaspersky Endpoint Security 8;
- справочные правовые системы Гарант Плюс, Консультант.

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
<p>знать:</p> <p>технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;</p> <p>техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;</p> <p>правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.</p> <p>иметь практический опыт в:</p> <p>распаковке сельскохозяйственной техники и ее составных частей и проверке их комплектности;</p> <p>монтаже, сборке, настройке, пуске, регулировании, комплексном апробировании и обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами;</p> <p>подборе сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выборе, обосновании, расчете состава и комплектовании агрегата.</p> <p>-</p> <p>технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;</p> <p>нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;</p> <p>технологии производства сельскохозяйственной продукции;</p> <p>правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.</p> <p>технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;</p> <p>нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;</p> <p>правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.</p> <p>структуру организации (предприятия) и руководимого подразделения и функциональных обязанностей работников и руководителей;</p> <p>основные производственные показатели работы организации (предприятия) отрасли и его структурных подразделений;</p> <p>правила первичного документооборота, учета и отчетности;</p> <p>– правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности</p>	<p>Отчет по преддипломной практике.</p> <p>Защита результатов преддипломной практики. Наличие производственной характеристики с места прохождения практики.</p>



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 монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники.	-выполнение разборочно-сборочных работ узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования; -выполнения регулировочных работ узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования; -выявление нарушений в работе и регулировке узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования и устранения их	Отчет по преддипломной практике. Защита результатов преддипломной практики .Наличие производственной характеристики с места прохождения практики.
ПК 1.2.	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации.	-выполнение разборочно-сборочных работ почвообрабатывающих машин; -выполнения регулировочных работ при настройке почвообрабатывающих машин на режимы работы; -выявления неисправностей и их устранение; -выбор почвообрабатывающих машин для выполнения различных операций	
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.	-выполнение разборочно-сборочных работ посевных, посадочных машин и машин для ухода за посевами; -выполнения регулировочных работ при настройке посевных, посадочных машин и машин для ухода за посевами на режимы 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	-выполнение разборочно-сборочных работ уборочных машин; -выполнения регулировочных работ при настройке уборочных машин на режимы работы; -выявления неисправностей уборочных машин и устранения их; -выбор уборочных машин для выполнения различных операций	

	соответствии с технологическими картами.		
ПК 1.5.	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	-выполнение разборочно-сборочных работ оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов; -выполнения регулировочных работ при настройке оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов на режимы работы; -выявления неисправностей оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и устранения их; -выбор оборудования для обслуживания	
ПК 1.6.	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций.	- выполнения разборочно-сборочных работ рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей; - выполнения регулировочных работ при настройке рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей на режимы работы; - выявления неисправностей рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей и устранения их; - выбор рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей для выполнения различных операций; -определять техническое состояние рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей	
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.	результаты расчетов на комплектование агрегата - результаты расчетов производительности агрегата -результаты расчетов расхода топлива агрегата -результаты расчетов определения кинематических параметров рабочего участка	
ПК 2.2.	Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы.	– оставление операционно-технологических карт на выполнение сельскохозяйственных работ; -выполнение регулировочных работ при настройке машин на режим работы; -подготавливать машины и оборудование на заданную технологию работы	
ПК 2.3.	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда.	– результаты работы на почвообрабатывающих агрегатах, -результаты работы посевных агрегатах -результаты работы уборочных агрегатах	
ПК 2.4.	Управлять тракторами и самоходными машинами категории "В", "С", "D", "Е", "F" в соответствии с правилами дорожного движения.	– результаты работы на почвообрабатывающих агрегатах, -результаты работы посевных агрегатах -результаты работы уборочных агрегатах	

ПК 2.5.	Управлять автомобилями категории "В" и "С" в соответствии с правилами дорожного движения.	- 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	
ПК 2.6.	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.	- технический контроль при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственных машин, механизмов и другого инженерно-технологического оборудования	
ПК 3.1.	Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов.	- качественный ремонт узлов, механизмов и систем сельскохозяйственных машин, механизмов и другого инженерно-технологического оборудования - выбор и обоснование средств, инструментов, приспособлений и т.п. для ремонта узлов и деталей. выполнять разработку и осуществлять технологический процесс восстановления деталей сельскохозяйственных машин, механизмов и другого инженерно-технологического оборудования различными способами	
ПК 3.2.	Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.	Обеспечивать режимы консервации и хранения сельскохозяйственной техники - выбор и обоснование способов хранения сельскохозяйственных машин, механизмов и другого инженерно-технологического оборудования	
ПК 3.3.	Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами.	в соответствии с законодательством РФ; производственная программа по ТО и ремонта с учетом норм расхода запасных частей и материалов; - документальное оформление аттестации рабочих мест и коллектива исполнителей; - проведение текущего контроля и составление карты контроля технологического процесса; - составление плана организационно-технических мероприятий с учетом результатов проведенного анализа.	
ПК 3.4.	Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта.	Подбирать ремонтные материалы, выполнять техническое обслуживание машин и сборочных единиц.	
ПК	Осуществлять восстановление работоспособности или	Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники	

3.5.	замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой.	Выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектовочные работы. Проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники	
ПК 3.6.	Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ.	Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники Выполнять разборочно-сборочные дефектовочно-комплектовочные работы. Проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм.	
ПК 3.7.	Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.	Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники Проводить обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования Документально оформлять результаты проделанной работы	
ПК 3.8.	Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами.	Оформлять документы о постановке и снятии сельскохозяйственной техники с хранения. Выбирать способ и место хранения сельскохозяйственной техники Контролировать качество сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения	
ПК 3.9.	Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятии с хранения сельскохозяйственной техники.	Документально оформлять результаты проделанной работы Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники Проводить обкатку и испытания машин и их сборочных единиц и оборудования	
ПК 4.1.	Планировать основные производственные показатели машинно-тракторного парка в соответствии с технологической картой.	– определение рационального состава агрегатов, и их эксплуатационных показателей, соответствии с технологической картой; – комплектование и подготовка к работе транспортных агрегатов и агрегатов для выполнения работ по возделыванию сельскохозяйственных культур –	

ПК 4.2.	Планировать выполнение работ персоналом машинно-тракторного парка в соответствии с технологической картой.	– правильность определения режимов работы в соответствии с условиями работы, – умение выбирать способы движения в зависимости от условий, возможности МТА и с агротехнических требований	
ПК 4.3.	Организовывать работу персонала машинно-тракторного парка в соответствии с производственными планами.	– демонстрация руководящих способностей при выполнении работ подчиненных на машинно-тракторном агрегате	
ПК 4.4.	Осуществлять контроль и оценку выполнения работ персоналом машинно-тракторного парка.	Демонстрация контролируемых способностей при выполнении работ на машинно-тракторном агрегате.	

Результаты (освоенные общие компетенции)		Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Распознавание сложных проблемные ситуации в различных контекстах. Проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности Определение этапов решения задачи. Определение потребности в информации Осуществление эффективного поиска. Выделение всех возможных источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных. Разработка детального плана действий. Оценка рисков на каждом шагу Оценивает плюсы и минусы полученного результата, своего плана и его реализации, предлагает критерии оценки и рекомендации по улучшению плана	Защита отчетов по преддипломной практики, анализ и оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения преддипломной практики.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач. Проведение анализа полученной информации, выделяет в ней главные аспекты. Структурировать отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска; Интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Использование актуальной нормативно-правовой документацию по профессии (специальности) Применение современной научной профессиональной терминологии	

		Определение траектории профессионального развития и самообразования	
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач Планирование профессиональной деятельности	
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; Обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте	
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Применение средств информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности	
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Поиск инвестиционных возможностей применительно в профессиональной сфере.	

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 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