

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Цыбиков Баикто Батович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.09.2024 12:16:35  
Уникальный программный ключ:  
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия  
имени В.Р. Филиппова»**

**Инженерный факультет**

СОГЛАСОВАНО  
Заведующий  
выпускающей кафедрой  
Механизация  
сельскохозяйственных  
процессов  
К.Т.Н. Цыбиков  
уч. ст., уч. зв.  
Н.Т. Тагаринов  
И.О. Фамилия  
Н.Т. Тагаринов  
подпись  
«22» 02 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Декан инженерного  
факультета  
К.Т.Н. Цыбиков  
уч. ст., уч. зв.  
М.Б. Балдаров  
И.О. Фамилия  
М.Б. Балдаров  
подпись  
«25» 02 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**Б2.О.02.02(П) Эксплуатационная практика**

**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия  
Направленность (профиль) Технические системы в агробизнесе**

бакалавр

Обеспечивающая  
преподавание дисциплины  
кафедра  
Разработчик (и)

Технический сервис в АПК и общеинженерные  
дисциплины

К.Т.Н. Цыбиков  
подпись уч. ст., уч. зв.

В.Ч. Козлов  
И.О. Фамилия

Внутренние эксперты:

Председатель методической  
комиссии Инженерного  
факультета  
Заведующий методическим  
кабинетом УМУ

К.Т.Н. Цыбиков  
подпись уч. ст., уч. зв.

У.Д. Кожушкова  
И.О. Фамилия

Н.Т. Тагаринов  
подпись

Тагаринов Н.Т.  
И.О. Фамилия

Директор библиотеки

В.Ч. Козлов  
подпись

С.С. Вершинин  
И.О. Фамилия

Улан – Удэ, 2022

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Технический сервис в АПК и  
 общеинженерные дисциплины

От «22» 02 2022 г. протокол № 5

Зав. кафедрой Технический сервис в АПК и общеинженерные дисциплины

[Подпись]  
подпись

К.Т.И. Пог.  
уч. ст., уч. зв.

В.Ч. Козлов  
И.О. Фамилия

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии  
 инженерного факультета от «28» 02 2022 г., протокол № 6.

Председатель методической комиссии инженерного факультета

[Подпись]  
подпись

К.В.И. Демент  
уч. ст., уч. зв.

Ч.Р. Батмунсеева  
И.О. Фамилия

Внешний эксперт (представитель работодателя)

Полномоч. ОП сервисного центра

г. Улан-Удэ ООО «Агроресурс»

[Подпись]  
подпись

К.В. Багдаш  
И.О. Фамилия



№ п/п	Учебный год	Одобрено на заседании кафедры		«Утверждаю» Заведующий кафедрой <u>А.А. Давидов</u> (И.О. Фамилия)	
		Протокол	Дата	Подпись	Дата
1	20 <u>22</u> /20 <u>23</u> г.	№ <u>1</u>	<u>20</u> » <u>02</u> 20 <u>22</u> г.	<u>[Подпись]</u>	<u>20</u> » <u>02</u> 20 <u>22</u> г.
2	20 <u>23</u> /20 <u>24</u> г.	№ <u>1</u>	<u>20</u> » <u>02</u> 20 <u>23</u> г.	<u>[Подпись]</u>	<u>20</u> » <u>02</u> 20 <u>23</u> г.
3	20 <u>24</u> /20 <u>25</u> г.	№ <u>1</u>	<u>20</u> » <u>02</u> 20 <u>24</u> г.	<u>[Подпись]</u>	<u>20</u> » <u>02</u> 20 <u>24</u> г.
4	20__/20__ г.	№__	«__»__20__ г.		«__»__20__ г.
5	20__/20__ г.	№__	«__»__20__ г.		«__»__20__ г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Вид практики, способ и формы (форма) ее проведения .....	4
2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	7
3. Место и объем практики в структуре образовательной программы.....	13
4. Объем практики и ее продолжительность .....	14
5. Содержание практики.....	14
6. Формы отчетности по практике .....	15
7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации .....	15
обучающихся по практике.....	15
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики.....	16
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем .....	17
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики.....	18
11. Изменения и дополнения.....	19

## 1. Вид практики, способ и формы (форма) ее проведения

**Вид практики** – производственная

**Тип практики** - эксплуатационная практика

**Форма проведения практики:** дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики).

**Способы проведения практики:** стационарная, выездная

**Цель практики:** закрепление и углубление теоретических знаний по механизации производственных процессов, конструкциям машин и поддержанию техники в работоспособном состоянии за счет ТО и ремонта

**Задачи практики:** овладеть практическими навыками по технологии и организации выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве, эксплуатации и техническому обслуживанию, ремонту, хранению тракторов, комбайнов и других сельскохозяйственных машин;

- научиться составлять машинно-тракторные агрегаты, выявлять и устранять неисправности в машинах, проводить техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов и ставить машинно-тракторные агрегаты на зимнее хранение;

- ознакомиться с внедрением в производство новейших достижений науки и техники, передовыми приемами работы на машинах и агрегатах.

Требования к организации эксплуатационной практики определены следующими нормативно-правовыми документами:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Трудовой кодекс Российской Федерации;
3. Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
5. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, утверждённый приказом Министерства образования и науки от 23.08.2017№813;
6. Профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020 г №555н;
7. Положения о практике обучающихся в ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»;
8. Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова. (Основная профессиональная образовательная программа высшего образования ФГБОУ ВО БГСХА (Бурятская сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова)

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении практики определяется статьями 91 и 92 Трудового кодекса Российской Федерации и составляет для обучающихся в возрасте от 18 лет и старше – не более 40 часов в неделю. Эксплуатационная практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлены Положением об организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА. Продолжительность рабочего дня при прохождении производственной преддипломной практики в организациях для лиц с ограниченными возможностями здоровья, являющихся инвалидами I и II групп, составляет не более 35 часов в неделю (статья 92 ТК РФ).

Профессиональная деятельность выпускников, освоивших образовательную программу по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия. Направление подготовки соответствует профессиональному стандарту 13.001 «Специалист в области механизации сельского хозяйства» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.09.2020 №555н).

В результате прохождения практики обучающийся должен усвоить трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом 13.001 «Специалист в области механизации

сельского хозяйства» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 02.09.2020 № 555н).

Трудовые функции:

1. Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации (код D01-6)

Трудовые действия:

- Выдача производственных заданий специализированному звену по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с планами.

2. Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации (код D02-6)

Трудовые действия:

- Сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники;

- Проектирование состава машинно-тракторного парка в организации;

- Расчет состава специализированного звена по эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации;

- Разработка операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве;

- Разработка годовых и сезонных календарных планов механизированных работ и использования машинно-тракторного парка;

- Обеспечение машинно-тракторного парка и оборудования эксплуатационными материалами;

- Выдача производственных заданий специализированному звену по эксплуатации сельскохозяйственной техники в соответствии с планами;

- Контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники;

- Учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов.

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения (прохождения) практики

№	Код и наименование компетенции	Этап формирования компетенции	Наименование дисциплин(модулей), практик и ГИА обеспечивающих формирование компетенции
1	ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	1 этап	Б1.О.06 Химия Б1.О.08 Математика Б1.О.09 Физика Б1.О.16 Материаловедение и технология конструкционных материалов
		2 этап	Б1.О.07.01 Информатика Б1.О.08 Математика Б1.О.09 Физика Б1.О.16 Материаловедение и технология конструкционных материалов Б2.О.02.01 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика
		3 этап	Б1.О.07.02 Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными Б1.О.08 Математика Б1.О.09 Физика Б1.О.24 Теоретическая механика Б1.О.27 Теоретические основы электротехники
		4 этап	Б1.О.18 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.О.27 Теоретические основы электротехники Б2.О.02.01 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика
		5 этап	Б1.О.15 Гидравлика
		6 этап	Б1.О.16 Теплотехника Б2.О.02.02 (П) Эксплуатационная практика Б2.О.02.03 (П) Научно-исследовательская работа
		7 этап	Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2	ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	1 этап	Б1.О.14.01 Начертательная геометрия Б.О.17 Материаловедение и технология конструкционных материалов
		2 этап	Б1.О.14.02 Инженерная графика Б.О.17 Материаловедение и технология конструкционных материалов Б2.О.02.01 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика
		3 этап	Б1.О.10 Правоведение

		4 этап	Б1.О.23 Компьютерное проектирование Б2.О.02.01 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика
		5 этап	Б2.О.02.02 (П) Эксплуатационная практика Б2.О.02.03 (П) Научно-исследовательская работа
		6 этап	Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3	ОПК – 3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	1 этап	Б2.О.02.01 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика
		2 этап	Б2.О.02.01 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика
		3 этап	Б2.О.02.02 (П) Эксплуатационная практика Б2.О.02.03 (П) Научно-исследовательская работа
		4 этап	Б1.О.22 Охрана труда Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4	ОПК-4 Способен реализовать современные технологии и обосновать их применение в профессиональной деятельности	1 этап	Б1.О.07.01 Информатика Б2.О.02.01 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика
		2 этап	Б1.О.07.02 Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными
		3 этап	Б2.О.02.01 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика Б1.О.18 Метрология, стандартизация и сертификация Б1.О.23 Компьютерное проектирование Б1.О.26 Механизация технологических процессов в АПК
		4 этап	Б2.О.02.02 (П) Эксплуатационная практика Б2.О.02.03 (П) Научно-исследовательская работа
		5 этап	Б1.О.28 Электропривод и электрооборудование
		6 этап	Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5	ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	1 этап	Б.О.17 Материаловедение и технология конструкционных материалов
		2 этап	Б.О.17 Материаловедение и технология конструкционных материалов Б2.О.02.01 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика
		3 этап	Б1.О.18 Метрология, стандартизация и сертификация Б2.О.02.01 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика
		4 этап	Б1.О.15 Гидравлика
		5 этап	Б2.О.02.02 (П) Эксплуатационная практика Б2.О.02.03 (П) Научно-исследовательская работа
		6 этап	Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6	ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	1 этап	Б2.О.02.01 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика
		2 этап	Б1.О.13 Экономическая теория Б2.О.02.01 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика
		3 этап	Б2.О.02.02 (П) Эксплуатационная практика Б2.О.02.03 (П) Научно-исследовательская работа
		4 этап	Б1.О.25 Экономика и организация производства на предприятиях АПК
		5 этап	Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7	ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	1 этап	Б2.О.02.01 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика
		2 этап	Б1.О.07.02 Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными
		3 этап	Б2.О.02.01 (П) Технологическая (проектно-технологическая) практика
		4 этап	Б2.О.02.02 (П) Эксплуатационная практика Б2.О.02.03 (П) Научно-исследовательская работа
		5 этап	Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

## 2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения (прохождения) практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1	2	3	4	5	
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>					
ОПК-1.	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД-1 <sub>опк-1.1</sub> Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	Знает как решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	Умеет решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	Владеет навыками решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий
ОПК-2.	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>опк-2.1</sub> Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Знает как использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	Умеет использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	Владеет навыками как использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности
ОПК-3.	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИД-1 <sub>опк-3</sub> Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Знает как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Умеет создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Владеет навыками как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов
ОПК-4.	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>опк-4.1</sub> Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	Знает как реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	Умеет реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	Владеет навыками как реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
ОПК-5.	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>опк-5.1</sub> Под руководством специалиста высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	Знает как участие в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	Умеет участие в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	Владеет навыками как участие в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
ОПК-6.	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в	ИД-1 <sub>опк-6.1</sub> Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	Знает как использовать базовые знания экономики и определять экономическую	Умеет использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в	Владеет навыками как использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в



	профессиональной деятельности		эффективность в профессиональной деятельности	профессиональной деятельности	профессиональной деятельности
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>опк-7.1</sub> . Владеет принципами работы современных информационных технологий	Знает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Умеет использовать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Владеет навыками работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций

Индекс и название компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
Характеристика сформированности компетенции								
			Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных (профессиональных) задач		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Критерии оценивания								
ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно	ИД-1 <sub>опк-1.1</sub>	Полнота знаний	Знает как демонстрировать знание основных законов математических, естественно научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	Не знает как демонстрировать знание основных законов математических, естественно научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	Плохо знает как демонстрировать знание основных законов математических, естественно научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	Знает как демонстрировать знание основных законов математических, естественно научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	В полной мере знает как демонстрировать знание основных законов математических, естественно научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии	Отчет по практике, перечень вопросов к зачету, комплект вопросов для устных опросов, проверка отчета по практике
		Наличие умений	Умеет решать типовые задачи	Не умеет решать типовые задачи	Плохо умеет решать типовые задачи	Умеет решать типовые задачи	В полной мере умеет решать типовые задачи	



- коммуни- кацион- ных техно- логий			профессион- альной дея- тельности и на основе знаний основ- ных законов математичес- ких и естествен- ных наук с при- менением ин- формационно- коммуникаци- онных техно- логий	профессион- альной дея- тельности на основе знаний основных за- конов матема- тически и ес- ественных наук с применением информацион- но-коммуника- ционных техно- логий	профессиональ- ной деятельности на основе знаний основных за- конов математичес- ки и естественных наук с применением информационно- коммуникацион- ных технологий	профессиональ- ной деятельности на основе знаний основных за- конов математичес- ких и естественных наук с применением информационно- коммуникацион- ных технологий, но допускает ошибки	задачи профес- сиональной деятельности на основе знаний основных за- конов матема- тически и ес- ественных наук с применением информацион- но-коммуника- ционных техно- логий	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками как демонстриро- вать знание основных за- конов матема- тически, ес- ественно на- учных и об- щепрофесси- ональных дис- циплин, необ- ходимых для решения тип- овых задач в области агро- инженерии	Не владеет навыками как демонстриро- вать знание основных за- конов матема- тически, ес- ественно на- учных и об- щепрофесси- ональных дис- циплин, необ- ходимых для решения тип- овых задач в области агро- инженерии	Плохо владеет навыками как демонстриро- вать знание основных за- конов матема- тически, ес- ественно на- учных и об- щепрофесси- ональных дис- циплин, необ- ходимых для решения тип- овых задач в области агро- инженерии	Владеет навыками как демонстриро- вать знание основных за- конов матема- тически, ес- ественно на- учных и об- щепрофесси- ональных дис- циплин, необ- ходимых для решения тип- овых задач в области агро- инженерии	В полной мере владеет навыками как демонстриро- вать знание основных за- конов матема- тически, ес- ественно на- учных и об- щепрофесси- ональных дис- циплин, необ- ходимых для решения тип- овых задач в области агро- инженерии	
ОПК-2. Способ- ен исполь- зовать нор- мативные правовые акты и оформлять специа- льную до- кумента- цию в проф- ессиональ- ной дея- тельности	ИД-1 ОПК-2.1	Полнота знаний	Знает как владеть ме- тодами по- иска и ана- лиза нор- мативных правовых документов, регламенти- рующих раз- личные аспек- ты профес- сиональной деятельности и в области сельского хозяйства	Не знает как владеть методами поиска и анализа нор- мативных правовых документов, регламенти- рующих раз- личные аспек- ты профес- сиональной деятельности в области сельского хозяйства	Плохо знает как владеть методами поиска и анализа нор- мативных правовых документов, регламентиру- ющих различ- ные аспекты профессиональ- ной дея- тельности в области сельского хозяйства	Знает как владеть ме- тодами по- иска и ана- лиза нор- мативных правовых документов, регламентиру- ющих различ- ные аспекты профессиональ- ной дея- тельности в области сельского хозяйства	В полной мере знает как владеть методами поиска и анализа нор- мативных правовых документов, регламентиру- ющих различ- ные аспекты профессиональ- ной дея- тельности в области сельского хозяйства	Отчет по практике, перечень вопросов к зачету, комплект вопросов для устных опросов, проверка отчета практике
		Наличие умений	Умеет владеть ме- тодами по- иска и ана- лиза нор- мативных правовых документов, регламенти- рующих раз- личные аспек- ты профес- сиональной деятельности и в области	Не умеет владеть ме- тодами по- иска и ана- лиза нор- мативных правовых документов, регламенти- рующих раз- личные аспек- ты профес- сиональной деятельности в области	Плохо умеет владеть ме- тодами по- иска и ана- лиза нор- мативных правовых документов, регламентиру- ющих различ- ные аспекты профессиональ- ной дея- тельности в области сельского	Умеет владеть ме- тодами по- иска и ана- лиза нор- мативных правовых документов, регламентиру- ющих различ- ные аспекты профессиональ- ной дея- тельности в области	В полной мере умеет владеть ме- тодами по- иска и ана- лиза нор- мативных правовых документов, регламентиру- ющих различ- ные аспекты профессиональ- ной дея- тельности	

			сельского хозяйства	области сельского хозяйства	хозяйства	сельского хозяйства	в области сельского хозяйства	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками как владеть методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности и в области сельского хозяйства	Не владеет навыками как владеть методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Плохо владеет навыками как владеть методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Владеет навыками как владеть методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	В полной мере владеет навыками как владеть методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	
ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ИД-1 ОПК-3.1	Полнота знаний	Знает как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Не Знает как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Плохо Знает как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Знает как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов, но допускает ошибки	В полной мере Знает как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Отчет по практике, перечень вопросов к зачету, комплект вопросов для устных опросов, проверка отчета практике
		Наличие умений	Умеет создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Не Умеет создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Плохо Умеет создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Умеет создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов, но допускает ошибки	В полной мере Умеет создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Не Владеет навыками как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Плохо Владеет навыками как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	Владеет навыками как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов, но допускает ошибки	В полной мере Владеет навыками как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	
ОПК-4. Способен реализовать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-4.1	Полнота знаний	Знает как использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	Не знает как использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации и средств сельскохозяйственного производства	Плохо знает как использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	Знает как использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	В полной мере знает как использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	Отчет по практике, перечень вопросов к зачету, комплект вопросов для устных опросов, проверка отчета практике

ности		Наличие умений	Умеет использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	Не умеет использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации и сельскохозяйственного производства	Плохо умеет использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	умеет использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	В полной мере умеет использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками как использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	Не владеет навыками как использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации и сельскохозяйственного производства	Плохо владеет навыками как использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	Владеет навыками как использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	В полной мере владеет навыками как использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	
ОПК-5. Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-5.1	Полнота знаний	Знает как под руководством специалиста более высокой квалификации и участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	Не знает как под руководством специалиста более высокой квалификации и участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	Плохо знает как под руководством специалиста более высокой квалификации и участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	Знает как под руководством специалиста более высокой квалификации и участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	В полной мере знает как под руководством специалиста более высокой квалификации и участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	Отчет по практике, перечень вопросов к зачету, комплект вопросов для устных опросов, проверка отчета практики
		Наличие умений	Умеет под руководством специалиста более высокой квалификации и участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	Не умеет под руководством специалиста более высокой квалификации и участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	Плохо умеет под руководством специалиста более высокой квалификации и участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	Умеет под руководством специалиста более высокой квалификации и участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	В полной мере умеет под руководством специалиста более высокой квалификации и участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками как под руководством специалиста	Не владеет навыками как под руководством специалиста	Плохо владеет навыками как под руководством специалиста более	Владеет навыками как под руководством специалиста более	В полной мере владеет навыками как под руководством специалиста	

			более высокой квалификации и участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	а более высокой квалификации и участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	более высокой квалификации и участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии	
ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-6.1	Полнота знаний	Знает как демонстрировать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	Не знает как демонстрировать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	Плохо знает как демонстрировать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	Знает как демонстрировать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	В полной мере знает как демонстрировать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	Отчет по практике, перечень вопросов к зачету, комплект вопросов для устных опросов, проверка отчета практики
		Наличие умений	Умеет демонстрировать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	Не умеет демонстрировать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	Плохо умеет демонстрировать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	Умеет демонстрировать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	В полной мере умеет демонстрировать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками как демонстрировать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	Не владеет навыками как демонстрировать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	Плохо владеет навыками как демонстрировать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	Владеет навыками как демонстрировать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	В полной мере владеет навыками как демонстрировать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	
ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>ОПК-7.1.</sub>	Полнота знаний	Знает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Не знает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Плохо знает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Знает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, но допускает ошибки	В полной мере знает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Отчет по практике, перечень вопросов к зачету, комплект вопросов для устных опросов, проверка отчета практики
		Наличие умений	Умеет использовать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения	Не умеет использовать принципы работы современных информационных технологий и использовать	Плохо умеет использовать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	Умеет использовать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач	В полной мере Умеет использовать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения	

		задач профессиональной деятельности	ть их для решения задач профессиональной деятельности	деятельности	профессиональной деятельности, но допускает ошибки	задач профессиональной деятельности
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Не владеет навыками работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Плохо владеет навыками работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Владеет навыками работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, но допускает ошибки	В полной мере владеет навыками работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен:

**Знать:** как демонстрировать знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии; как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; как владеть методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве; как использовать материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства; как под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии; как демонстрировать базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства; принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

**Уметь:** решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности; использовать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

**Владеть:** навыками решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; как использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности; как создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; как реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; как участие в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; как использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности; работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

### 3. Место и объем практики в структуре образовательной программы

Эксплуатационная практика (Б2.О.02.02(П)) входит в Блок 2 Практики учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия направленность (профиль) Технические системы в агробизнесе.

Прохождение практики предполагает предварительное освоение следующих дисциплин

учебного плана:

- Б1.О.07.01 Информатика
- Б1.О.07.02 Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными
- Б1.О.08 Математика
- Б1.О.09 Физика
- Б1.О.10 Правоведение
- Б1.О.13 Экономическая теория
- Б1.О.14.01 Начертательная геометрия
- Б1.О.14.02 Инженерная графика
- Б1.О.15 Гидравлика
- Б1.О.17 Материаловедение и технология конструкционных материалов
- Б1.О.18 Метрология, стандартизация и сертификация
- Б1.О.23 Компьютерное проектирование
- Б1.О.24 Теоретическая механика
- Б1.О.26 Механизация технологических процессов в АПК
- Б1.О.27 Теоретические основы электротехники

Результаты прохождения практики необходимы как предшествующие для следующих дисциплин образовательной программы:

- Б1.О.22 Охрана труда
- Б1.О.25 Экономика и организация производства на предприятиях АПК
- Б3.О.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

#### 4. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость Б2.О.02.02(П) Эксплуатационная практики составляет 12 зачетных единиц (432 часа), продолжительность - 8 недель. Время прохождения практики определяется календарным учебным графиком и расписанием занятий.

#### СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ ПРАКТИКИ

Вид учебной работы	Трудоемкость, час	
	семестр, курс*	
	очная форма 6 сем.	заочная форма 4 курс
1	2	3
Контактная работа обучающихся с преподавателем	2	2
1. Аудиторные занятия, всего	2	2
- занятия лекционного типа /практическая подготовка	2/2	2/2
<b>2. Самостоятельная работа</b>	430	426
выполнение обучающимися индивидуальных и групповых заданий		
<b>3. Вид итогового контроля</b>	зачет с оценкой	Контроль 4 зачет с оценкой
<b>ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:</b>	<b>Часы</b>	432
	<b>Зачетные единицы</b>	12
		432
		12

#### 5. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	Организационный	Организационное собрание по распределению по местам практики и ознакомления с целью и задачами практики. Вводный инструктаж по технике безопасности. Ознакомление с методическими материалами и отчетом по практике под руководством руководителя практики от академии.	42	Вопросы текущего контроля знаний, индивидуальное задание
2	Подготовительно-ознакомительный	Вводный инструктаж по охране труда. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.	20	Вопросы текущего контроля знаний, индивидуальное задание, отчет по практике
3	Производственный	Сбор, частичная обработка фактического материала (работа с главными специалистами предприятия. изучение состава машинно-тракторного парка, проектирование машинно-тракторного агрегата, анализ технико-экономических показателей машинно-тракторного парка деятельности и т.д.).	360	Вопросы текущего контроля знаний, индивидуальное задание, отчет по практике

4	Заключительный	Систематизация фактического и литературного материала, оформление отчета по практике. Защита отчета	10	вопросы к зачету по практике, проверка отчета
	Итого		432	Зачет с оценкой

#### Содержание разделов практики

1. Раздел. Организационный
2. Раздел. Подготовительно-ознакомительный
3. Раздел. Производственный
4. Раздел. Заключительный

#### 6. Формы отчетности по практике

Для всех категорий обучающихся прохождение эксплуатационной практики является обязательным. Форма аттестации обучающихся по результатам практики определяется программой практики, ОПОП по направлению подготовки и «Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования – бакалавриата, специалитета, магистратуры в ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА».

Контроль результатов практики обучающегося проходит в форме *дифференцированного зачета* (или зачета) с защитой отчета по практике. Оценка вносится в зачетную ведомость и зачетную книжку обучающегося.

По результатам практики обучающийся оформляет отчет и сдает руководителю практики. Руководитель практики проверяет правильность выполнения задания и оформления отчета.

По результатам практики обучающийся обязан предоставить:

- Совместный рабочий график (план) проведения практики
- Индивидуальное задание
- Отзыв руководителя практики от академии
- Отзыв руководителя практики от организации
- Дневник
- Отчет о практике

Структура отчета по практике

- 1) Титульный лист
- 2) Содержание
- 3) Введение
- 4) Основная часть
- 5) Заключение
- 6) Список использованных источников
- 7) Приложения

#### 7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вопросы промежуточного контроля:

1. Основные направления развития в области комплексной механизации сельскохозяйственного производства. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
2. Машинные технологии и МТА. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
3. Факторы, влияющие на сопротивление машин. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
4. Общая динамика МТА – уравнение движения. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
5. Тяговый баланс трактора (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
6. Методика комплектования МТА. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
7. Подготовка рабочего участка поля. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
8. Понятие об условном эталонном гектаре, тракторе. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
9. Другие условные понятия в инженерной практике. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
10. Производительность МТА (выработка машин) (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
11. Уровень энергонасыщенности трактора (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
12. Расход топлива и смазочных материалов. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)



13. Эксплуатационные затраты. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
14. Операционная технология и правила производства механизированных работ (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
15. Сводная операционная технологическая карта. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
16. Организация технического и технологического обслуживания комплексов (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
17. Неисправности маши. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
18. Планово-предупредительная система обслуживания и ремонта. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
19. Виды и периодичность ТО и ремонта. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
20. Особенности ТО и ремонта в холодное время. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
21. Роль и значение работоспособности и технической диагностики. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
22. Прогнозирование остаточного ресурса машин на основе диагностирования. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
23. Эксплуатационная надежность машин. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
24. Ремонтно –обслуживающая база поддержания МТП в работоспособном состоянии. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
25. Назначение и общая организация нефтехозяйства. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
26. Организация и технология хранения машин. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
27. Транспорт в сельскохозяйственном производстве. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
28. Методика расчета состава МТП. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
29. Составление графика машиноиспользования. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
30. Основные показатели использования и эффективности МТП. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)
31. Инженерно-техническая служба АПК. (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7)

## 8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

### 8.1 Перечень литературы, рекомендуемой для прохождения практики

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Основная литература	
Иофинов, С. А. Эксплуатация машинно-тракторного парка : Учебник для студентов высш. с.-х. учеб. заведений по спец. "Механизация сельского хозяйства" / С. А. Иофинов, Г. П. Лышко. - 2-е изд. перераб. и доп. - М. : Колос, 1984. - 351 с. (181 экз.)	<a href="#">Библиотека БГСХА</a>
Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства : Учеб. пособие для вузов по агроном. спец. / ред. А. П. Тарасенко. - М. : Колос, 2002. - 552 с. (50 экз)	<a href="#">Библиотека БГСХА</a>
Дамбаев, Ц. Ц. Эксплуатация машинно-тракторного парка : курс лекций / Ц. Ц. Дамбаев ; ФГОУ ВПО БГСХА им. В. Р. Филиппова. - Улан-Удэ : Изд-во ФГОУ ВПО БГСХА, 2010. - 141 с. - (Учебники и учеб. пособия для студентов вузов) – 33 экз.	<a href="#">Библиотека БГСХА</a>
Дополнительная литература	
Бадмаев З.В. Техническое обслуживание и диагностирование машин / З.В. Бадмаев, А.А. Абидуев. - Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В.Р. Филиппова. - 2010. - 120 с. (54 экз.)	<a href="#">Библиотека БГСХА</a>
Зангиев, А. А. Эксплуатация машинно-тракторного парка : учебник для средних профессиональных заведений / А. А. Зангиев, А. В. Шпилько, А. Г. Левшин. - М. : КолосС, 2004. - 320 с. (5 экз.)	<a href="#">Библиотека БГСХА</a>
Эксплуатация машинно-тракторного парка : Учебное пособие (лабораторный практикум) для студентов высш. учеб. заведений / Л.И. Высочкина, М.В. Данилов, В.Х. Малиев и др. - Ставрополь: Бюро новостей, 2013. - 74 с.	<a href="#">Библиотека БГСХА</a>

## 8.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и локальных сетей академии, необходимых для освоения практики

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС)	
Наименование	Доступ
1	2
Электронно-библиотечная система Издательства «Инфра-М»	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт»	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):	
1	2
Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]: Информационная система [каталог образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования] / ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Дамбаев, Ц. Ц. Эксплуатация машинно-тракторного парка : курс лекций / Ц. Ц. Дамбаев ; ФГОУ ВПО БГСХА им. В. Р. Филиппова. - Улан-Удэ : Изд-во ФГОУ ВПО БГСХА, 2010. - 141 с. - (Учебники и учеб.пособия для студентов вузов) – 33 экз.	<a href="#">Библиотека БГСХА</a>

## 9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Программные продукты, необходимые для освоения практики		
Наименование программного продукта (ПП)		Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт
1		2
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 User 2 yearEducationalRenewalLicense. Государственный контракт №ПП - 04/2018 на оказание услуг по передаче неисключительных прав (лицензии) на использование программного обеспечения от 15 января 2018 года		Занятия семинарского типа, самостоятельная работа
1С-Битрикс: Внутренний портал учебного заведения. Сублицензионный договор о предоставлении права использования программы ЭВМ №ПП -67/2018 от 6 ноября 2018 года		Занятия семинарского типа, самостоятельная работа
Программно-методический комплекс «Информационный модуль сайта – VIKON». Договор № АМ- 2721 возмездного оказания услуг от 30 мая 2017 г.		Занятия семинарского типа, самостоятельная работа
Программное обеспечение «Антиплагиат». Лицензионный договор №993 от 27 марта 2019 года		Занятия семинарского типа, самостоятельная работа
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 User 2 yearEducationalRenewalLicense. Государственный контракт №ПП - 04/2018 на оказание услуг по передаче неисключительных прав (лицензии) на использование программного обеспечения от 15 января 2018 года		Занятия семинарского типа, самостоятельная работа
2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса		
Наименование справочной системы		Доступ
1		2
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ		<a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a>
1. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)		
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система
1	2	3
Официальный сайт академии	<a href="http://bgsha.ru/">http://bgsha.ru/</a>	Самостоятельная работа
Образовательная среда академии Moodle	<a href="http://moodle.bgsha.ru/">http://moodle.bgsha.ru/</a>	Самостоятельная работа
АС «Контингент»	в локальной сети академии	-
АС «Аспирантура и докторантура»	в локальной сети академии	-
Корпоративный портал академии	<a href="http://portal.bgsha.ru/">http://portal.bgsha.ru/</a>	Самостоятельная работа
ИС «Планы»	в локальной сети академии	-
Портфолио обучающегося	<a href="http://portal.bgsha.ru/cadreserve/portfolio/">http://portal.bgsha.ru/cadreserve/portfolio/</a>	Самостоятельная работа
Сайт научной библиотеки	<a href="http://lib.bgsha.ru/">http://lib.bgsha.ru/</a>	Самостоятельная работа
Электронная библиотека БГСХА	<a href="http://irbis.bgsha.ru/">http://irbis.bgsha.ru/</a>	Самостоятельная работа

## 10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы / номер аудитории	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №154 (Адрес: 670024, РБ, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	14 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащённые учебной мебелью, аудиторная доска, 2 стенда
2	Помещение для самостоятельной работы № 363 (Адрес: 670024, РБ, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	12 посадочных мест, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, учебная доска, мультимедийный проектор, экран настенный, 9 компьютеров с возможностью подключения к сети Интернет и доступом в ЭИОС, 5 стендов. Список ПО: Kaspersky Endpoint Security для Windows; Microsoft Office 2007.
3	Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования № 256. (Адрес: 670024, РБ, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	2 посадочных места, оснащённых мебелью, персональный компьютер с подключением к сети Интернет и доступом в ЭИОС. Мебель для хранения и обслуживания оборудования, учебно-методический материал, шкафы Список ПО: Kaspersky Endpoint Security для Windows; Microsoft Office 2007.
4	Договор от 01.12.2020 г. с КФХ «Будаев В.С.»	КФХ «Будаев В.С.»
5	Договор от 01.12.2020 г. с КФХ «Дагаева»	КФХ «Дагаева»
6	Договор от 01.12.2020 г. с ООО «Пик»	ООО «Пик»
7	Договор от 01.12.2020 г. с СПК «Твороговский»	СПК «Твороговский»
8	Договор от 01.12.2020 г. с ФГУП «Байкальское»	ФГУП «Байкальское»
9	Договор от 18.02.2021 г. с ООО «Орион»	ООО «Орион»
10	Договор от 18.02.2021 г. с ЧУ ОДПО «УКЦ АСМАП»	ЧУ ОДПО «УКЦ АСМАП»
11	Договор от 18.02.2021 г. с ООО «Бурятагроснаб»	ООО «Бурятагроснаб»
12	Договор от 18.02.2021 г. с ООО «Агро Технологии»	ООО «Агро Технологии»
13	Договор от 18.02.2021 г. с КФХ «Хамуев Н.Н.»	КФХ «Хамуев Н.Н.»
14	Договор от 18.02.2021 г. с ООО «Бурятский Камаз Центр»	ООО «Бурятский Камаз Центр»
15	Договор от 25.02.2021 г. с КФХ «Тыскинеев Борис Олегович»	КФХ «Тыскинеев Борис Олегович»
16	Договор от 25.02.2021 г. с СПК «Кункур»	СПК «Кункур»
17	Договор от 25.02.2021 г. с ООО «Автосервис-5»	ООО «Автосервис-5»
18	Договор от 01.03.2021 г. с ООО «Трактор 03»	ООО «Трактор 03»
19	Договор от 01.03.2021 г. с КФХ «Спирин И.А.»	КФХ «Спирин И.А.»
20	Договор от 01.03.2021 г. с КФХ «Бодиев Д.А.»	КФХ «Бодиев Д.А.»
21	Договор от 17.02.2022 г. с ООО «Ярикто»	ООО «Ярикто»
22	Договор от 17.01.2022 г. с ООО «Гарантия-2»	ООО «Гарантия-2»
23	Договор от 01.03.2022 г. с ООО «Хуторхой»	ООО «Хуторхой»
24	Договор от 01.03.2022 г. с ЗАО «Сутайское»	ЗАО «Сутайское»
25	Договор от 01.03.2022 г. с КФХ «Онтобоев Н.С.»	КФХ «Онтобоев Н.С.»
26	Договор от 01.03.2022 г. с КФХ «Арсентьев Е.А.»	КФХ «Арсентьев Е.А.»
27	Договор от 01.03.2022 г. с КФХ «Дымпилов Х.Ц.»	КФХ «Дымпилов Х.Ц.»
28	Договор от 10.01.2022 г. с ИП ГКФХ «Цыбиков Б.П.»	ИП ГКФХ «Цыбиков Б.П.»
29	Договор от 01.04.2022 г. с КФХ «Сагдеев М.А.»	КФХ «Сагдеев М.А.»
30	Договор от 10.01.2023 г. с ООО «Спецтехсервис»	ООО «Спецтехсервис»
31	Договор от 10.01.2023 г. с СПК «Ульдурга»	СПК «Ульдурга»
32	Договор от 10.04.2023 г. с КФХ «Будаев В.С.»	КФХ «Будаев В.С.»
33	Договор от 01.12.2023 г. с ИП ГКФХ «Цыренов С.Д.»	ИП ГКФХ «Цыренов С.Д.»
34	Договор от 01.12.2023 г. с ООО «Наследие»	ООО «Наследие»
35	Договор от 01.12.2023 г. с СПК «Мыла»	СПК «Мыла»
36	Договор от 01.12.2023 г. с ГБУ ДО «Ресурсный эколого-биологический центр Республики Бурятия»	ГБУ ДО «Ресурсный эколого-биологический центр Республики Бурятия»
37	Договор от 01.12.2023 г. с КФХ «Елбаскин Александр Михайлович»	КФХ «Елбаскин Александр Михайлович»
38	Договор от 01.12.2023 г. с ООО «Дружба»	ООО «Дружба»
39	Договор от 01.12.2023 г. с ИП «Гурожапов Ч.Р.»	ИП «Гурожапов Ч.Р.»
40	Договор от 15.01.2024 г. с ООО «Бурятгаз»	ООО «Бурятгаз»
41	Договор от 15.01.2024 г. с ИП «Цыдыпов Баясхалан Хобракович»	ИП «Цыдыпов Баясхалан Хобракович»
42	Договор от 06.02.2024 г. с ООО «ДЛ-Транс»	ООО «ДЛ-Транс»
43	Договор от 06.02.2024 г. с ИП ГКХФ «Замбалаев Зоригто Цыренжапович»	ИП ГКХФ «Замбалаев Зоригто Цыренжапович»

44	Договор от 06.02.2024 г. с ИП «Маханов Казыбек Амирбекович»	ИП «Маханов Казыбек Амирбекович»
45	Договор от 13.05.2024 г. с АНО ДПО «Новые технологии сельского хозяйства»	АНО ДПО «Новые технологии сельского хозяйства»

**11. Изменения и дополнения  
к программе производственной практики  
в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия**

**Ведомость изменений**

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1	Наименование кафедры	1 и 2 листы изменены, в связи с переименованием кафедры	Приказ № 246 от 04.06.2020 г.
2			
3			
4			
5			