

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Инженерно-технологический факультет
Кафедра «Автомобили, тракторы и технический сервис»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА.ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА»

основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование – бакалавриат

Направление подготовки/специальность
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) образовательной программы
*Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и
оборудования (сельское хозяйство)*

Форма обучения

*очная
заочная*

Санкт-Петербург
2024

Разработчик:

Хакимов Р.Т. Ряз. Доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

14 03 2025г.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, ПООП, профессионального(ых) стандарта(ов) и учебного плана направление подготовки бакалавра 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, направленность (профиль) образовательной программы «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов (сельское хозяйство)»

Программа обсуждена на заседании кафедры (выпускающая)

«Автомобили, тракторы и технический сервис»

(наименование кафедры)

Протокол № 7 от 14 03 2025г.

Зав. кафедрой АТТС: Хакимов Р.Т., д.т.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

14 03 2025г.

Содержание

АННОТАЦИЯ	4
1 Цель практики	6
2 Задачи практики.....	6
3 Компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики.....	6
4 Место практики в структуре ОПОП бакалавриата	6
5 Структура и содержание практики	12
6 Организация и руководство практикой	13
6.1 Обязанности руководителя производственной практики	13
6.2 Обязанности обучающихся при прохождении производственной практики.....	13
7 Методические указания по выполнению рабочей программы практики	14
8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	14
8.1 Основная литература	14
8.2 Дополнительная литература	15
8.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы.....	16
9 Материально-техническое обеспечение практики.....	17
10 Критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций).....	18

АННОТАЦИЯ

Б2.0.02.02(П) Производственная практика. Эксплуатационная практика для подготовки бакалавра по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, направленность (профиль) образовательной программы «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов (сельское хозяйство)».

Курс, семестр: 3 курс, 6 семестр

Форма проведения практики: непрерывная, групповая

Способ проведения: стационарная практика

Цель практики:

– закрепление теоретических знания по описательному курсу устройства и техническому обслуживанию тракторов и сельскохозяйственных машин;

– закрепление знаний и получение навыков практической работы по управлению тракторами и работе с прицепными и навесными сельхозмашинами, для освоения необходимых компетенций в сфере профессиональной деятельности;

Задачи практики:

– овладение практическими навыками по управлению сельскохозяйственными машинами;

– умение составлять машинно-тракторные агрегаты, готовить агрегаты для выполнения механизированных работ;

– овладение практическими навыками по техническому обслуживанию машинно-тракторных агрегатов;

– овладение практическими навыками по проведение ежесменного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов;

– выявление и устранение неисправностей в машинах;

– освоение правил хранения техники;

– освоение правил техники безопасности при выполнении сельскохозяйственных работ

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции:

ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач профессиональной деятельности

ПК-4 проводит контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования с использованием средств технического диагностирования

Краткое содержание практики: практика предусматривает следующие этапы:

– подготовка по эксплуатации сельскохозяйственными машинами и оборудования

– подготовка и сдача теоретического экзамена по правилам дорожного движения на право управления самоходными машинами.

Место проведения: кафедра «Автомобили, тракторы и технический сервис». Учебный машинно-тракторный полигон СПбГАУ.

Общая трудоемкость практики: 9 зач. ед./ 324 часа (ИКР-4,32; СР-319,68)

Промежуточный контроль по практике: зачет с оценкой.

1 Цель практики

Цель прохождения практики: Закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение практическими умениями и навыками, приобретение компетенций в профессиональной деятельности (практическая подготовка обучающегося):

- закрепление теоретических знания по описательному курсу устройства и техническому обслуживанию тракторов и сельскохозяйственных машин;
- закрепление знаний и получение навыков практической работы по управлению тракторами и работе с прицепными и навесными сельхозмашинами, для освоения необходимых компетенций в сфере профессиональной деятельности.

2 Задачи практики

Задачами практики являются:

- овладение практическими навыками по управлению тракторами с сельскохозяйственными машинами;
- умение составлять машинно-тракторные агрегаты, готовить агрегаты для выполнения механизированных работ;
- овладение практическими навыками по техническому обслуживанию тракторов;
- овладение практическими навыками по проведение ежесменного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов;
- выявление и устранение неисправностей в машинах;
- освоение правил хранения техники;
- освоение правил техники безопасности при выполнении сельскохозяйственных работ

3 Компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики

Прохождение практики «Производственная практика. Эксплуатационная практика» направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных (ОПК), профессиональных (ПК) компетенций, представленных в таблице 1.

4 Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

Для успешного прохождения практики «Производственная практика. Эксплуатационная практика» необходимы знания и умения по предшествующим дисциплинам:

- 1 курс: Сельскохозяйственные машины.
- 2 курс: Гидравлика и гидропневмопривод, Силовые агрегаты, Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов.
- 3 курс: Технология и организация технического сервиса автотракторной техники.

Практика «Производственная практика. Эксплуатационная практика» является основополагающей для изучения следующих дисциплин:

4 курс: Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, Производственная эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требованиями по доступности.

Форма промежуточного контроля: зачёт с оценкой.

Таблица 1

Требования к результатам освоения по программе практики

№ п/п	Код компете нции	Содержание компетенции	Индикаторы компетенции	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК5.1 Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности	З-ИОПК5.1 знать: современные технологии в профессиональной деятельности	У-ИОПК5.1 уметь: понимать принципы работы современных информационных технологий	В-ИОПК5.1 владеть: навыками использования современных технологий для решения задач профессиональной деятельности
			ИОПК5.2 Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	З-ИОПК5.2 знать: современные технологии в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	У-ИОПК5.2 уметь: обосновывать современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	В-ИОПК5.2 владеть: навыками реализации современных технологий по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
			ИОПК5.3 Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов	З-ИОПК5.3 знать: безопасные условия выполнения производственных процессов	У-ИОПК5.3 уметь: применять современные технологии для обеспечения безопасных условий выполнения производственных процессов	В-ИОПК5.3 владеть: навыками обеспечения безопасных условий выполнения производственных процессов
			ИОПК5.4 Выявляет и	З-ИОПК5.4 знать:	У-ИОПК5.4 уметь:	В-ИОПК5.4 владеть:

			граняет нарушения правил зопасного выполнения роизводственных оцессов	правила безопасного выполнения производственных процессов	выявлять нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов	навыками устранения нарушений правил безопасного выполнения производственных процессов
			ИОПК5.5 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	З-ИОПК5.5 знать: условия возникновения производственного травматизма и профессиональных заболеваний	У-ИОПК5.5 уметь: выявлять признаки возникновения производственного травматизма и профессиональных заболеваний	В-ИОПК5.5 владеть: навыками проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
	ПК-4	Проводит контроль технического состояния транспортных и транспортно- технологических машин и оборудования с использованием средств технического диагностирования	ИПК4.1 Контроль готовности технического состояния, эксплуатации и периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	З-ИПК4.1 знать: особенности технической документации и инструкций по эксплуатации, обслуживания и ремонту оборудования и техники	У-ИПК4.1 уметь: анализировать техническое состояние, эксплуатацию и периодичность обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	В-ИПК4.1 владеть: навыками контроля готовности технического состояния, эксплуатации и периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
			ИПК4.2 Идентификация транспортных и транспортно- технологических машин	З-ИПК4.2 знать: требования безопасности дорожного движения	У-ИПК4.2 уметь: оформлять допуск транспортных и транспортно-	В-ИПК4.2 владеть: навыками идентификации транспортных и

			на соответствие их технического состояния требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к производственной эксплуатации и на дорогах общего пользования		технологических машин к производственной эксплуатации и на дорогах общего пользования	транспортно-технологических машин на соответствие их технического состояния требованиям безопасности дорожного движения
			ИПК4.3 Проверка наличия изменений в конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	З-ИПК4.3 знать: особенности конструкции и принцип работы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	У-ИПК4.3 уметь: самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	В-ИПК4.3 владеть: навыками проверки наличия изменений в конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
			ИПК4.4 Измерение, сбор и анализ результатов проверок параметров технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	З-ИПК4.4 знать: основные параметры технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	У-ИПК4.4 уметь: проводить измерение, сбор результатов проверок параметров технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	В-ИПК4.4 владеть: навыками анализа результатов проверок параметров технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
			ИПК4.5 Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том	З-ИПК4.5 знать: особенности конструкции и принцип работы контрольно-измерительного и диагностического	У-ИПК4.5 уметь: везти учет средств технического диагностирования, в том числе средств измерений,	В-ИПК4.5 владеть: навыками хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств

			числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	оборудования	дополнительного технологического оборудования	измерений, дополнительного технологического оборудования
--	--	--	--	--------------	---	---

5 Структура и содержание практики

Таблица 2

Распределение часов производственной практики по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	Всего	по семестрам		
		6		
Общая трудоемкость по учебному плану, в зач.ед.	9	9		
в часах	324	324		
Контактная работа (ИКР), час.	4,32	4,32		
Самостоятельная работа практиканта, час.	319,68	319,68		
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой			

Таблица 3

Структура производственной практики

№ п/п	Содержание этапов практики	Формируемые компетенции
1	Подготовка по эксплуатации машин и оборудования	ОПК-5, ПК-4
2	Подготовка и сдача теоретического экзамена по правилам дорожного движения на право управления самоходными машинами	ОПК-5, ПК-4
3	Обучение вождению сельскохозяйственных машин различного назначения	ОПК-5, ПК-4

Содержание практики

Для производственной практики:

1 этап Подготовительный этап

Обучающиеся проходят инструктаж по вопросам охраны труда, пожарной безопасности.

2 этап Основной этап

Содержание практики по дням согласно табл. 3 Структура производственной практики

3 этап Заключительный этап

Результаты практики заносятся в дневник производственной практики. Сдача зачета по производственной практике –зачет с оценкой.

Таблица 4

Самостоятельное изучение тем

№ п/п	Название тем для самостоятельного изучения	Компетенции
1	Подготовка по эксплуатации машин и оборудования	ОПК-5, ПК-4
2	Подготовка и сдача теоретического экзамена по правилам дорожного движения на право управления самоходными машинами	ОПК-5, ПК-4
3	Обучение вождению сельскохозяйственных машин	ОПК-5, ПК-4

№ п/п	Название тем для самостоятельного изучения	Компетенции
	различного назначения	

6 Организация и руководство практикой

6.1 Обязанности руководителя производственной практики

Назначение

Для руководства практикой обучающегося, проводимой в Университете, назначается руководитель (руководители) практики из числа профессорско-преподавательского состава Университета.

Ответственность

Руководитель практики отвечает перед заведующим кафедрой, деканом факультета (заместителем декана по направлению деятельности) и проректором по направлению деятельности за организацию и качественное проведение практики, и выполнение обучающимися программы практики.

Руководитель практики обеспечивает соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при проведении практики, правил трудовой и общественной дисциплины всеми практикантами.

Руководители производственной (стационарной) практики от Университета:

- составляют рабочий график (план) проведения практики.
- разрабатывают тематику индивидуальных заданий и оказывают методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий.
- с участием специалистов отдела охраны труда проводят инструктаж обучающихся по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и вопросам содержания практики на месте её проведения с регистрацией в журнале инструктажа.
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.
- осуществляют контроль соблюдения сроков практики и её содержания.
- распределяют обучающихся по рабочим местам и перемещают их по видам работ.
- оценивают результаты выполнения обучающимися программы практики.
- представляют в деканат факультета отчет о практике по вопросам, связанным с её проведением.

6.2 Обязанности обучающихся при прохождении производственной практики

Обучающиеся при прохождении практики:

1. Выполняют задания (групповые и индивидуальные), предусмотренные программой практики.

2. Соблюдают правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда и пожарной безопасности.
3. Ведут дневники, оформляют другие учебно-методические материалы, предусмотренные программой практики, в которые записывают данные о характере и объеме практики, методах её выполнения.
4. Представляют своевременно руководителю практики дневник, письменный отчет о выполнении всех заданий и сдают зачет с оценкой по практике в соответствии с формой аттестации результатов практики, установленной учебным планом с учетом требований ФГОС ВО и ОПОП.
5. Несут ответственность за выполняемую работу и её результаты.
6. При неявке на практику (или часть практики) по уважительным причинам обучающиеся обязаны поставить об этом в известность деканат факультета и в первый день явки в университет представить данные о причине пропуска практики (или части практики). В случае болезни обучающийся представляет в деканат факультета справку установленного образца соответствующего лечебного учреждения.

7 Методические указания по выполнению рабочей программы практики

7.1 Документы, необходимые для аттестации по практике

Отчетные документы по производственной практике кафедра устанавливает самостоятельно, в зависимости от специфики практики.

Во время прохождения производственной практики обучающийся ведет дневник (см. 7.2).

7.2 Правила оформления и ведения дневника

Во время прохождения практики обучающийся последовательно заносит в дневник результаты выполняемых работ.

Дневник следует заполнять ежедневно по окончании рабочего дня. В дневнике отражаются все работы, в которых обучающийся принимал участие. При описании выполненных работ указывают цель и характеристику работы, способы и методы ее выполнения, приводятся результаты и дается их оценка.

Записи в дневнике должны быть четкими и аккуратными. Ежедневно дневник проверяет преподаватель, ответственный за практику, делает устные и письменные замечания по ведению дневника и ставит свою подпись.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1 Основная литература

1. Халанский, В. М. Сельскохозяйственные машины: учебник для вузов / В. М. Халанский, И. В. Горбачев. - М.: КолосС, 2003; , 2004. - 624с.: ил. (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-9532-0029-3.

2. Кленин, Н. И. Сельскохозяйственные машины: учебник для

вузов / Н. И. Кленин, С. Н. Киселев, А. Г. Левшин. - М.: КолосС, 2008. - 816 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 809. - ISBN 978-5-9532-0455-2.

3. Тракторы: учеб. пособие для бакалавров и магистров, обуч. по напр. подготовки 35.03.06 и 35.04.06 Агроинженерия / А. П. Картошкин [и др.]. Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2018. - 736 с. - ISBN 978-5-906109- 54-5

4. Поливаев, О.И. Конструкция тракторов и автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.И. Поливаев, О.М. Костиков, А.В. Ворохобин, О.С. Ведринский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 288 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/13011>.

5. Перцев, С.Н. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (управление тракторами, транспортно- технологическими машинами): учебно-методическое пособие / С.Н. Перцев, К.Е. Муравьев, Л.А. Кулешова; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра технической эксплуатации транспортно- технологических машин. - Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2019. - 90 с.: схем., ил. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560933>.

6. Подготовка тракториста-машиниста (тракториста) на тренажере Forward трактора Беларус 1221: учебно-методическое пособие для прохождения учебной практики обучающимися по направлениям подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов и 35.03.06 Агроинженерия :[16+] / К.Е. Муравьев, С.Н. Перцев, Л.А. Кулешова, А.И. Фомичев; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра технической эксплуатации транспортно-технологических машин. – Санкт-Петербург СПбГАУ, 2019. – 65 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564275>.

8.2 Дополнительная литература

1. Тракторы. Конструкция: учебник для вузов / под общ. ред. И. П. Ксеновича, В. М. Шарипова. - М.: Машиностроение, 2000. - 821с.: ил. - ISBN 5-217-02972-

2. Сельскохозяйственные машины: практикум: учеб. пособие / под ред. А. П. Тарасенко. - М.: Колос, 2000. - 238с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-10-003374-6.

3. Кутьков, Г. М. Тракторы и автомобили: Теория и технологические свойства: Учебник для вузов / Г. М. Кутьков. - М.: КолосС, 2004. - 503с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-9532-0099-4.

4. Баженов, С. П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов: учебник для вузов / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин, С. В. Носов. М.: Академия, 2005. - 329 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.:с. 325-326. - ISBN 5-7695-2267-4.

5. Сельскохозяйственная техника и технологии / И. А. Спицын [и др.]; Междунар. ассоц. «Агрообразование»; под ред. И. А. Спицына. - Москва: КолосС, 2006. - 647 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - Библиогр.: с. 641. - ISBN 5-9532-0350-0.
6. Баженов, С. П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов: учебник для вузов / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин, С. В. Носов; под ред. С. П. Баженова. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2007. - 329 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр.: с. 325- 326. - ISBN 978-5-7695-4476-7.
7. Кутьков, Г. М. Тракторы и автомобили: теория и технологические свойства: учебник для студ. высш. учеб. заведений, обучающихся по спец. «Механизация сельского хозяйства», «Технология обслуживания и ремонта машин агропромышленного комплекса»: соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту 3-го поколения / Г. М. Кутьков. – М.: Инфра-М, 2014. - 505 с. - (Высшее образование - бакалавриат). - На тит. л. и обл.: Электронно-библиотечная система znanium.com. - Библиогр.: с. 492-493. - ISBN 978-5-16-006053-8.
8. Баженов, С. П. Основы эксплуатации автомобилей и тракторов: учеб. пособие для студ. вузов, обучающихся по направлению подгот. бакалавров «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль подготовки «Автомобиле- и тракторостроение») / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин, С. В. Носов; под ред. С. П. Баженова. - М.: Академия, 2014. - 383 с.: ил., табл. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт) (Бакалавриат) (Учебное пособие). - Библиогр.: с. 377-380. - ISBN 978-5-7695-9948-4.
9. Баженов, С. П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов: учебник для вузов / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин, С. В. Носов; под ред. С. П. Баженова. - 4-е изд., стер. - М.: Академия, 2010. - 329 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр.: с. 325- 326. - ISBN 978-5-7695-6598-4.
10. Баженов, С. П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов: учебник для вузов / С. П. Баженов, Б. Н. Казьмин, С. В. Носов; под ред. С. П. Баженова. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 329 с. - (Высшее профессиональное образование. Транспорт). - Библиогр.: с. 325- 326. - ISBN 978-5-7695-5588-6.
11. Клочков, А.В. Устройство сельскохозяйственных машин: учебное пособие / А.В. Клочков, П.М. Новицкий. - Минск: РИПО, 2016. - 432 с.: схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-556-6; То же [Электронный ресурс]. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463621>.

8.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Программное обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
Лицензионное программное обеспечение			

1	Пакет обновления КОМПАС-3D до версий v20 и v21	Россия	Сублицензионный договор № АС3-21-01346 от 26.08.2021
5	Microsoft	США	Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021
Свободно распространяемое программное обеспечение			
6	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU
7	Adobe Foxit Reader	США	открытое лицензионное соглашение GNU
8	WinRar	США	открытое лицензионное соглашение GNU
9	7Zip	США	открытое лицензионное соглашение GNU

Интернет-ресурсы

1. ЭБС «Лань» [Электронный ресурс].– Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book> - Загл. с экрана.
2. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>– Загл. с экрана.

9 Материально-техническое обеспечение практики

Производственная практика проводится на учебном машинно-тракторном полигоне СПбГАУ и кафедре «Автомобили, тракторы и технический сервис».

Таблица 5

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями (для производственной практики)

Наименование специальных помещений (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений**
1	2
196601, Санкт-Петербург, город Пушкин, Академический проспект, дом 31, литера А. Аудитория 2.720А.	Аудитория 2.720А. Лаборатория для проведения семинаров. Учебный класс МТЗ. Перечень основного оборудования 1. Стол-парта 2-х местный - 14 шт. 2. Стол, стул преподавателя-1 шт. Перечень технических средств обучения 1. Доска классная маркерная 2. Экран 3. Проектор 4. Ноутбук 5. Тренажер Forward трактора Беларусь 1221 Программное обеспечение 1. Обучающая среда Moodle, свободный доступ; 2. Программное обеспечение Microsoft Office

	3. Программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC, свободный доступ; 4. Программное обеспечение Adobe Foxit Reader, свободный доступ; 5. Программное обеспечение 7Zip, свободный доступ.
196601, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Кузьминское ш., д. 68, лит. А, (учебный машинно- тракторный полигон). Учебная лаборатория.	Учебная лаборатория. Перечень основного оборудования 1. Стол-парта 2-х местный - 15 шт. 2. Стол, стул преподавателя-1 шт. Перечень технических средств обучения Наглядные пособия по устройству трактора, по методам и правилам управления; сборочным единицам и агрегатам (рабочие и разрезы); плакаты; инструкции по технике безопасности для проведения занятий на учебном месте.
196601, Санкт-Петербург, г. Пушкин, Кузьминское ш., д. 68, лит. В, (учебный машинно-тракторный полигон). Гараж для хранения техники Учебная площадка для вождения тракторов	Гараж для хранения техники. Перечень основного оборудования 1. Трактор Т-25 2. Трактор Беларусь-82.1– 2 шт. 3. Трактор Беларусь 1221 4. Трактор Агромаш-85 5. ДТ-75МВ 6. Трактор Т-150К. 7. Тракторный прицеп 2-ПТС-4 – 2 шт, 8. Комплекс средств проведения технического обслуживания и диагностирования тракторов 9. Инструмент и приспособления для ТО тракторов. 10. Учебная площадка для вождения тракторов

10 Критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций)

10.1

10.2 Текущая аттестация по разделам практики

1. Подготовка по эксплуатации машин и оборудования
2. Подготовка и сдача теоретического экзамена по правилам дорожного движения на право управления самоходными машинами
3. Обучение вождению сельскохозяйственных машин различного назначения

При выполнении разделов 1–3 практики обучающиеся получают зачеты и допускаются к сдаче отчета по практике.

10.2 Промежуточная аттестация по практике

Зачёт с оценкой, получает обучающийся, прошедший практику, оформивший дневник практики с отметками о выполнении работ.

Отчетные документы по производственной практике кафедра устанавливает самостоятельно, в зависимости от специфики практики (дневник).

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время, либо практика переносится на следующий год с оформлением соответствующего приказа.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины, или получившие отрицательную оценку отчисляются из Университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом Университета.

Промежуточный контроль по практике – зачёт с оценкой.

Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 6

Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку « отлично » заслуживает обучающийся, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку « хорошо » заслуживает обучающийся, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку « удовлетворительно » заслуживает обучающийся, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку « неудовлетворительно » заслуживает обучающийся, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программу разработал:

(подпись)

