



Факультет	Технологий и бизнеса	
Кафедра	Агроинженерии и техносферной безопасности	
Направление подготовки	35.04.06 Агроинженерия	
Направленность (профиль)	Инновационный менеджмент	
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		Б2.В.01.03(П)

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого»
ФГБОУ ВО «ТГПУ им. Л.Н. Толстого»

УТВЕРЖДЕНА

на заседании Ученого совета университета
протокол № 8 от «31» августа 2017 г.

**Программа производственной практики
«Практика по получению профессиональных
умений и опыта профессиональной деятельности»**

Трудоемкость: 21 зачетных единиц

Квалификация выпускника: Магистр

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2016 – 2018

Заведующий кафедрой

Л.В. Лукиенко

Декан

А.А.Потапов

СОДЕРЖАНИЕ

1. Вид практики, тип, способ и форма ее проведения	3
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	3
3. Место практики в структуре образовательной программы	4
4. Объём практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах	4
5. Содержание практики	4
6. Формы отчётности по практике	5
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....	6
7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	6
7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	6
7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.....	8
7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.....	8
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики	9
8.1. Основная литература	9
8.2. Дополнительная литература:	9
8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:	9
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).....	10
10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики	11
11. Аннотация программы практики	12

1. ВИД ПРАКТИКИ, ТИП, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» по виду практики относится к производственной практике и проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. По типу практик относится к технологической практике и направлена на приобретение профессионального опыта: в практическом освоении способов проведения анализа различных информационных источников по теме диссертационного исследования; в изучении методов экспериментального исследования (включая моделирование исследуемых процессов) и математической обработки полученных данных используемых для обоснования основных положений и результатов ВКР; в расширении и закреплении профессиональных знаний и умений в производственно-технологической и организационно-управленческой видах деятельности.

По способу проведения «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» является стационарной и проводится в профильных организациях, расположенных на территории города Тулы и в Университете. Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» для очной формы обучения проводится в дискретной форме – по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике двух непрерывных периодов учебного времени для проведения данной практики (в 3 семестре в конце семестра в течении 8 недель и далее продолжается после зимней экзаменационной сессии, непрерывно течение 6 недель, всего 14 недель).

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Достижение планируемых результатов обучения, соотнесенных с общими целями и задачами ОПОП, является целью прохождения практики.

Планируемые результаты освоения образовательной программы (код и название компетенции)	Планируемые результаты обучения	Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы
способностью и готовностью организовывать на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производ-	<p>Выпускник знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - эксплуатационные свойства и технические характеристики основных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оптимизировать состав и структуру сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства; 	В соответствии с учебным планом

ства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-1);

Владеет и (или) имеет опыт деятельности:

- навыками организации на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК) высокопроизводительного использования и надежной работы сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства.

3. МЕСТОПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)».

4. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится двумя непрерывными блоками 8 недель и 6 недель. Непрерывно 8 недель в конце 3 семестра, затем непрерывно 6 недель после экзаменационной сессии в начале 4 семестра. Объем практики составляет 21 зачетную единицу, продолжительностью 14 недель или 756 астрономических часа.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Тема 1. Эксплуатационные свойства технических средств АПК (36 дней, компетенция ПК-1).

Эксплуатационные свойства мобильных энергетических средств, рабочих машин и агрегатов. Эксплуатационные свойства двигателей тракторов и самоходных машин. Обоснование энергосберегающих режимов работы.

Эксплуатационные показатели сельскохозяйственных тракторов. Обоснование энергосберегающих и почвозащитных режимов работы.

Эксплуатационные показатели мобильных сельскохозяйственных машин. Обоснование энергосберегающих режимов работы.

Комплектование ресурсосберегающих машинно-тракторных агрегатов.

Обоснование ресурсосберегающих способов движения машинно-тракторных агрегатов.

Определение производительности машинно-тракторного агрегата.

Определение эксплуатационных затрат при работе машинно-тракторных агрегатов.

Оптимизация эксплуатационных параметров и режимов работы технических средств по критериям ресурсосбережения.

Тема 2. Оптимальное проектирование технологических процессов в АПК (36 дней, компетенция ПК-1).

Комплектование ресурсосберегающих машинно-тракторных агрегатов. Обоснование ресурсосберегающих способов движения машинно-тракторных агрегатов. Определение эксплуатационных затрат при работе машинно-тракторных агрегатов. Оптимизация эксплуатационных параметров и режимов работы машинно-тракторных агрегатов по критериям ресурсосбережения.

Оценка качества выполнения полевых механизированных работ. Определение оптимальных сроков начала и продолжительности полевых работ. Оптимизация поточной организации производственных процессов.

Оптимизация внесения твердых органических и минеральных удобрений. Оптимизация основной и предпосевной обработок почвы. Обоснование структуры и состава технологического комплекса для посева зерновых. Оптимизация ухода за сельскохозяйственными культурами.

Оптимизация уборки зерновых колосовых культур. Оптимизация уборки кукурузы на силос. Оптимизация уборки картофеля. Оптимизация уборки кормовых культур.

Тема 3. Повышение надежности и эффективности работы агрегатов, технологических звеньев и комплексов (12 дней, компетенция ПК-1).

Анализ эксплуатационной надежности агрегатов, звеньев и технологических комплексов. Определение вероятности безотказной работы каждой машины и машинно-тракторных агрегатов технологических звеньев.

Обеспечение эксплуатационной надежности технологических комплексов методами резервирования. Теоретические основы резервирования.

Выбор стратегий ремонтно-технических воздействий для обеспечения надежной работы технологических комплексов.

Оптимизация характеристик системы технического обслуживания и восстановления технологических комплексов.

6. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

После прохождения производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности студент должен предоставить:

- отчет о прохождении практики;
- характеристику студента- практиканта, подписанную и заверенную печатью организации, в которой студент проходил практику.

Отчет по практике состоит:

- из индивидуального задания студенту, которое необходимо выполнить во время прохождения практики;
- краткой производственной и экономической характеристики предприятия – базы практики;
- из отчета о выполнении индивидуального задания на практику.

Основная цель производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности получить навыки в проектировании технологических процессов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники на основе современных методов и технических средств.

Основная цель практики определяет содержание индивидуального задания на практику (см. приложение 2) и объем и содержание производственной и экономической характеристики конкретного сельскохозяйственного предприятия - базы практики.

Краткая производственная и экономическая характеристика предприятия – базы практики выполняется в объеме 10-12 листов формата А4. В разделе отчета приводятся данные

об объемах производственной деятельности предприятия. Размеры и площади пашни, выращиваемые культуры и их объемы. Применяемые технологии производства возделываемых культур.

В характеристике хозяйства отображается состав и количество тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и орудий. Материальная база хозяйства для проведения технического обслуживания и ремонта тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и орудий.

Заканчивается характеристика хозяйства выявленными недостатками в производственной деятельности предприятия и предложениями по улучшению производственной деятельности.

Вторая часть отчета должна содержать результаты выполненного индивидуального задания на практику. Задание состоит из разработки технологической карты на возделывание определенной культуры (определяется на основе недостатков хозяйства) и технологической карты для проведения номерного технического обслуживания для определенной марки трактора, предложений повышающих эффективность ТО в хозяйстве.

Отчет по практике составляется и оформляется в период прохождения практики и должен быть закончен к моменту ее окончания.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы представлен в таблице пункта 1 рабочей программы. Этапы формирования компетенций определяются учебным планом.

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Дескриптор компетенций	Показатели оценивания	Критерии оценивания
Знания	<ul style="list-style-type: none"> - знает правила эксплуатации машин и оборудования АПК; - регулировочные параметры основного оборудования для животноводства; - современные энергосберегающие технологические процессы ремонта машин; - знает способы использования основных технологий растениеводства и животноводства. 	<p>Оценка «отлично» выставляется, если студент вовремя прохождения практики в целом набрал от 81 до 100 баллов (включая баллы, набранные во время промежуточной аттестации).</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если студент вовремя прохождения практики в целом набрал от 61 до 80 баллов (включая баллы, набранные во время</p>
Умения	<ul style="list-style-type: none"> - умеет оценивать энергетическую эффективность оборудования, технологических установок, производств; - умеет применять новые технологии 	<p>Оценка «хорошо» выставляется, если студент вовремя прохождения практики в целом набрал от 61 до 80 баллов (включая баллы, набранные во время</p>

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		Б2.В.01.03(П)
	при ремонте узлов и агрегатов машин; определять качество ремонта машин; - умеет использовать основные технологии растениеводства и животноводства.	промежуточной аттестации). Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент вовремя прохождения практики в целом набрал от 41 до 60 баллов (включая баллы, набранные во время промежуточной аттестации). Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент вовремя прохождения практики в целом набрал менее 41 балла (включая баллы, набранные во время промежуточной аттестации).
Навыки и (или) опыт деятельности	- имеет опыт выполнения основных технологических операций для механизации технологических процессов в АПК; - владеет методами поддержания и восстановления работоспособного состояния машин и оборудования; - имеет опыт использования основных технологий растениеводства и животноводства.	
<p>Формой промежуточной аттестации студентов по итогам практики является дифференцированный зачет. Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих данный этап формирования компетенции, происходит по четырехбалльной шкале с оценками: «отлично»; «хорошо»; «удовлетворительно»; «неудовлетворительно».</p> <p>Результаты процедуры оценивания определяются по следующим параметрам: уровень выполнения индивидуальных заданий по темам практики; содержание и адекватность отчета по итогам практики; объем и уровень оформления материалов, входящих в состав отчета по практике; характеристика студента руководителем практики от организации.</p> <p>Оценка «отлично» выставляется студенту, если в основном присутствуют все вышеуказанные показатели: результаты выполненной работы актуальны; индивидуальные задания выполнены полностью; отчет по итогам практики содержит все предусмотренные программой практики материалы, изложенные структурировано и логично; отчет оформлен в соответствии с установленными требованиями; характеристика студента руководителем практики от организации предполагает оценку «отлично»; студент способен активно принимать участие в дискуссии при защите отчета по практике, приводит убедительные аргументы, демонстрирует высокий уровень культуры общения с аудиторией.</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в основном присутствуют все вышеуказанные показатели, соответствующие критериям для отметки «отлично», но по всем или ряду показателей допущены незначительные недоработки; характеристика студента руководителем практики от организации предполагает оценку «хорошо»; ответы на дополнительные вопросы содержат несущественные ошибки, однако студент в процессе дискуссии при защите отчета по практике способен самостоятельно исправить ответ после наводящего вопроса.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если присутствуют основные из вышеуказанных показателей; соответствующие критериям для отметки «отлично», но по всем или ряду показателей допущены существенные недоработки, не повлиявшие на выполнение в основном программы практики; характеристика студента руководителем практики от организации предполагает оценку «удовлетворительно»; в процессе дискуссии при защите отчета по практике студенту требуется помощь, путем наводящих вопросов и кратких разъяснений; наблюдается нарушение логики изложения.</p>		
Тула		Страница 7 из 14

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если отсутствуют основные из вышеуказанных показателей; не выполнены индивидуальные задания; отчет по итогам практики не содержит все предусмотренные программой практики материалы; характеристика студента руководителем практики от организации предполагает оценку «неудовлетворительно»; студент не отвечает на вопросы, имеющие отношение к прохождению практики, испытывает сложности в общении с комиссией.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Основной задачей производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - получить навыки в проектировании технологических процессов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники на основе современных методов и технических средств. Исходя из основной задачи практики оценка знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности по практике осуществляется при помощи следующих средств:

- выполнение в срок и полнота освещенности всех разделов отчета по практике;
- объем материалов и полнота освещенности выполненных в срок пунктов индивидуального задания на практику;
- характеристика студента руководителем практики от организации, где проходил практику;
- результаты собеседования по отчету за практику.

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Зачет по практике принимает руководитель практики от университета. Окончательная оценка за практику учитывает:

- результат выполнения студентом программы практики;
- соблюдения графика прохождения практики, дисциплину, регулярность посещения;
- результат выполнения индивидуального задания;
- отчет по практике;
- результаты текущей проверки знаний.

Аттестация выполняется по предъявлению руководителю практикивыполненного индивидуального задания, входящего в состав отчета опрохождении практики, проводится собеседование по отчету. Практика трактуется как успешно завершенная только при условии предоставления отчета по практике в полном объеме и в срок – последний день практики, а также при наличии характеристики студента руководителем практики от предприятия, где проводилась практика.

Оценка знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности на промежуточной аттестации осуществляется следующим образом:

Баллы, набранные студентом за прохождение практики	Отметка на дифференцированном зачете
81 – 100	отлично
61 – 80	хорошо
Тула	
Страница 8 из 14	

41 – 60

удовлетворительно

0 – 40

не удовлетворительно

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1. Основная литература

1. Зангиев А.А., Скороходов А.Н. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка. – М.: КолосС, 2006. – 320 с.: ил. – (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. Учеб. Заведений).
2. Зангиев А.А., Шпилько А.В., Левшин А.Г. Эксплуатация машинно-тракторного парка. – М.: КолосС, 2003. – 320 с.: ил.
3. Организация сельскохозяйственного производства / Под ред. Ф.К. Шакирова. – М.: КолосС, 2004. – 504 с.: ил.
4. Сборник нормативных материалов на работы, выполняемые машинно-технологическими станциями (МТС). – М.: ФГНУ «Росинформатех», 2001 г.
5. Техническое обслуживание и ремонт тракторов: учеб. пособие / [Е.А. Пучин, Л.И. Кушнарёв, Н.А. Петрищев и др.]; под ред. Е.А. Пучина. - 6-е изд., стер. - М.: Издательский-центр "Академия", 2011. - 208 с.
6. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве: / [В.В. Курчаткин, В.М. Тараторкин, А.Н. Батищев и др.]; под ред. В.В. Курчаткина. - 3-е изд., испр. - М.: Издательский центр "Академия", 2011. - 464 с.
7. Тракторы и автомобили, Теория и эксплуатационные свойства: учебное пособие / В.П. Гребнев, О.И. Поливаев, А.В. Ворохобин; под общ. ред. О.И. Поливаева. - М.: КНОРУС, 2011. - 264 с.
8. Халанский В. М. Сельскохозяйственные машины [Текст]: учебник для студ. вузов / В.М. Халанский. - М.: Колос, 2006. - 624 с. - ISBN 5953200293.

8.2. Дополнительная литература:

1. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов. Под ред. Баженова С.П. Издательство: Академия, 2005. Страниц: 329.
2. Тракторы Беларус 1025/1025.2/1025.3 Руководство по эксплуатации. 4-ое изд., переработанное и дополненное. Усс И.Н. Издательство: Минский Тракторный Завод, 2008, Страниц: 207. Язык: Русский.
3. Гладов Г.И., Петренко А.М. Тракторы: Устройство и техническое обслуживание. Издательство: Academia, 2009 г. Пер, 256 стр.

8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Лань [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система «Лань». – Загл. С титул. экрана. – URL: <http://www.e.lanbook.com>.
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: информационный портал / ООО "РУНЭБ"; Санкт-Петербургский государственный университет. - М.: [б. и.], 2005. - Загл. с титул. экрана.- URL: www.eLibrary.ru
3. Руконт [Электронный ресурс]: национальный цифровой ресурс / ООО «Агентство Книга-Сервис». - М.: [б. и.], 2011. - Загл. с титул. экрана. -URL: <http://www.rucont.ru>

4. Университетская библиотека Online [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система / ООО "Директ-Медиа". - М.: [б. и.], 2001. - Загл. с титул. экрана. - URL: www.biblioclub.ru

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

При осуществлении образовательного процесса используются:

1. Компьютерные технологии обработки данных (использование компьютерных технологий обработки данных статистической информации, компьютерная реализация методов математической статистики).
2. Среда электронного обучения ТГПУ им. Л.Н. Толстого (<http://moodle.tsput.ru>) и электронный учебный курс дисциплины – для подготовки к практическим и лекционным занятиям
3. Microsoft PowerPoint или Open Office Impress — для подготовки презентаций по результатам индивидуального задания
4. Лекционный курс излагается с использованием компьютерных презентаций и мультимедийного оборудования. Презентации доступны студентам в электронном виде для предварительного ознакомления перед лекцией и для использования во время самоподготовки.
5. Используются электронные издания, как распространяемые в компьютерных сетях, так и записанные на CD-ROM.

Лицензионное программное обеспечение:

1. Подписка Microsoft DreamSpark Premium - Сублицензионный договор № S-2042626/M18 от 04.06.2013 г. действует до 01 июня 2016 г. включает:
Операционные системы Windows Vista Business, Windows 7 Professional, Windows 8 Pro, Windows 8.1 Pro, Windows 10 Ent;
Компоненты Office 2007, Office 2010, Office 2013 (Access, Visio, Project и др.).
2. Операционная система Microsoft Windows XP Professional Russian – Лицензия № 16698685 от 08.08.2003 г.
3. Программное обеспечение Microsoft Office XP Professional Win32 Russian – Лицензия № 16698685 от 08.08.2003 г.
4. Программное обеспечение Microsoft Office Enterprise 2007 Russian - Лицензия № 46138962 от 16.11.2009 г.
5. Операционная система Microsoft Windows Professional 7 Russian – Лицензия № 48497058 от 13.05.2011 г.
6. Программа для распознавания текста ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition лицензионный сертификат – код позиции AF90-3U1V25-102, ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition Volume License Concurrent от 28 июля 2009 г.
7. Электронный словарь ABBYY Lingvo X3 Европейская версия - Код позиции AL14-2U1V05-102, ABBYY Lingvo X3 Европейская версия. Именная лицензия Concurrent от 28 июля 2009 г.
8. Комплексная Система Антивирусной Защиты Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 2 year Educational Renewal License – Лицензия № 1894-150512-101810 от 12-05-2015 г.

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Компьютерная информационно-правовая система «Гарант» – регистрационный номер клиента 71-70685-000033;

2. Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://pravo.gov.ru>;

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа представляют собой специальные помещения, оборудованные рабочими местами обучающихся, учебной доской, мультимедийной техникой, предоставляющей возможность использования информационных технологий (представления презентаций, видеодемонстраций и т.д.) и учебно-наглядных пособий.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин.

Для проведения лабораторного практикума задействованы специализированные аудитории – компьютерные лаборатории и лаборатории информационных технологий.

Лаборатории оснащены современным оборудованием, позволяющими получать знания, умения и навыки, необходимые для формирования заявленных компетенций. Например, компьютерная лаборатория включает компьютеры с соответствующей периферией и программным обеспечением, и выходом в сеть Интернет.

Для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации задействованы специализированные аудитории – компьютерные лаборатории и лаборатории информационных технологий, читальный зал Ноби-центра ТГПУ им. Л.Н. Толстого.

Учебные аудитории для самостоятельной работы обучающихся представляют собой специальные помещения, оснащенные компьютерной техникой, имеющей доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, электронной информационно-образовательной среде ТГПУ им. Л. Н. Толстого, внутривузовскому сетевому окружению.

11. АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1. Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по виду практики относится к производственной практике. По типу практик относится к технологической практике и направлена на получение практических навыков в проектировании технологических процессов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, в получении навыков комплектования машинно-тракторных агрегатов, в оптимизации эксплуатационных параметров и режимов работы технических средств, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники на основе современных методов.

По способу проведения производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является стационарной и проводится в профильных организациях, расположенных на территории Тулы. Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности для очной формы обучения проводится в дискретной форме – по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данной практики (в конце 3 семестра – 8 недель, в начале 4 семестра – 6 недель, непрерывно в течение 14 недель).

2. Планируемые результаты обучения при прохождении производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате прохождения производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности у студента должны быть окончательно сформирована компетенция:

- способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-1).

В результате прохождения производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности студент должен приобрести:

знания:

- эксплуатационные свойства и технические характеристики основных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства;

умения:

- оптимизировать состав и структуру сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства;

навыки и (или) опыт деятельности:

- навыками организации на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК) высокопроизводительного использования и надежной работы сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства.

3. Место практики в структуре образовательной программы.

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к 2 Блоку, который в полном объеме относится к вариативной части программы магистратуры. Практика проводится в 6 семестре, после летней сессии, непрерывно в течение 4 недель.

4. Объём практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах.

Объем производственной технологической практики составляет 21 зачетную единицу, продолжительностью 14 недель или 756 астрономических часов.

5. Образовательный процесс осуществляется на русском языке.

6. Разработчик: к.т.н. Тютин В.А., доцент кафедры АТБ.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Разработчик (и):

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность
Тютин В.А.	к.т.н.	доцент	доцент кафедры АТБ

11. Лист регистрации изменений к программе практики

Лицензионное программное обеспечение.

1. Операционная система ROSA Enterprise Linux Desktop № RL00450-1-110518-01 - RL00450-1-110518-17 от 11 мая 2018 г.
2. Операционная система Microsoft Windows XP Professional Russian – Лицензия № 16698685 от 08.08.2003 г.
3. Операционная система Microsoft Windows Professional 7 Russian – Лицензия №48497058 от 13.05.2011 г., договор № Пр/16/6 от 05 апреля 2016 г.
4. Операционная система Microsoft Windows 10 Professional Russian - контракт № ПР/ФЕН/15/18 от 23.10.2015 г., договор № Пр/16/6 от 05 апреля 2016 г.
5. Программное обеспечение Microsoft Office Enterprise 2007 Russian - Лицензия №46138962 от 16.11.2009 г.
6. Программное обеспечение Microsoft Office 2013 Professional - контракт № 405535 от 2 ноября 2015 года, контракт № ПР/ФЕН/15/18 от 23.10.2015 г.
7. Программа для распознавания текста ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition лицензионный сертификат - код позиции AF90-3U1V25-102, ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition Volume License Concurrent от 28 июля 2009 г.
8. Электронный словарь ABBYY Lingvo X3 Европейская версия - Код позиции AL14-2U1V05-102, ABBYY Lingvo x3 Европейская версия. Именная лицензия Concurrent от 28 июля 2009 г.
9. Комплексная система антивирусной защиты Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – стандартный Russian Edition. 500-999 Node 2 year Educational Renewal License – Лицензия № 17E0-170518-102844-823-690 от 18-05-2017 г.

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, к которым обеспечен доступ обучающимся.

1. Компьютерная информационно-правовая система «Гарант» - регистрационный номер клиента 71-70685-000033.
2. Официальный интернет-портал базы данных правовой информации <http://pravo.gov.ru>.
3. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <http://fgosvo.ru>.
4. Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» <http://www.ict.edu.ru>.
5. Web of Science Core Collection – политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://webofscience.com>.
6. Полнотекстовый архив ведущих западных научных журналов на российской платформе Национального электронно-информационного консорциума (НЭИКОН) <http://neicon.ru>.
7. Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com>.