



Факультет	Технологий и бизнеса	
Кафедра	Агроинженерии и техносферной безопасности	
Направление подготовки	35.04.06 Агроинженерия	
Направленность (профиль)	Инновационный менеджмент	
Производственная технологическая практика		Б2.В.01.02(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 практики «Производственная технологическая практика»

Трудоемкость: 12 зачетных единиц

Квалификация выпускника: Магистр

Форма обучения: очная, заочная

Год начала подготовки: 2015 – 2018

Заведующий кафедрой:  Л.В. Лукиенко

Декан ФТиБ  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	6
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	7
7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	12
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики	13
8.1. Основная литература	13
1.1. 8.2. Дополнительная литература:	14
1.2. 8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:	14
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	14
10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики	15
11. Аннотация программы практики	16
1 Приложения	18

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

Производственная технологическая практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» программы подготовки магистра, определяет её направленность (профиль) и обязательна для освоения обучающимися.

Вид практики - *производственная практика*.

Тип практики - *технологическая практика*.

Способ проведения практики – *стационарная, выездная*.

Производственная технологическая практика 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 (во 2 семестре в начале семестра непрерывно в течении 4 недель и после летней экзаменационной сессии, непрерывно в течении 4 недель, всего 8 недель).

Производственная технологическая практика для заочной формы обучения проводится в дискретной форме – по периодам проведения практик - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения данной практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий (распределено на 1 курсе в 1-2 семестрах в течении 8 недель).

Конкретный способ проведения практики, места прохождения практики, назначенные руководители от Университета и, при необходимости, профильной организации определяются соответствующим приказом Университета о направлении студентов на производственную технологическую практику.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

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
готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях агропромышленного комплекса (ПК-2);	<p>Выпускник знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности технического обеспечения производственного процесса (согласно индивидуальному заданию на практику) на предприятиях агропромышленного комплекса. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно осваивать технологию технического обеспечения производственного процесса на предприятиях агропромышленного комплекса; 	В соответствии с учебным планом
Тула		Страница 3 из 20

- квалифицированно производить выбор машин и оборудования для технологического обеспечения производственного процесса на предприятиях агропромышленного комплекса;
Владеет и (или) имеет опыт деятельности:
 - навыками организации технического обеспечения производственного процесса на предприятиях агропромышленного комплекса.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная технологическая практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» основной профессиональной образовательной программы, определяет её направленность (профиль) и обязательна для освоения обучающимися.

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

Объем практики составляет 12 зачетных единиц, продолжительностью 8 недель или 432 часа. Производственная технологическая практика на очной форме обучения проводится двумя непрерывными блоками по 4 недели - непрерывно 4 недели в начале 2 семестра, затем непрерывно 4 недели после экзаменационной сессии в конце 2 семестра. Производственная технологическая практика для заочной формы обучения проводится рассредоточено на 1 курсе в 1-2 семестрах в течении 8 недель.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Производственная технологическая практика проводится двумя периодами по 4 недели. Непрерывно 4 недели в начале 2 семестра для очной формы обучения или рассредоточено в течении 1 семестра для заочной формы, затем непрерывно 4 недели после экзаменационной сессии в конце 2 семестра для очной формы обучения или рассредоточено в течении 2 семестра для заочной формы.

Период 1 - 24 дня
 проходит в 3 этапа:

I. Подготовительный этап (1 день) включает в себя:

- участие в работе установочной конференции;
- прохождение инструктажа по ТБ и ОТ;
- получение индивидуального задания и составление плана работы во время прохождения практики.

II. Основной этап (2-21 день), в зависимости от особенностей индивидуального задания, включает в себя:

- знакомство с объектом, областью исследования;
- определение новизны и актуальности исследования;
- изучение особенностей производственного процесса;
- изучение особенностей технического обеспечения производственного процесса;
- изучение особенностей устройства, работы и эксплуатации машин и оборудования, применяемого для технологического обеспечения производственного процесса;
- изучение передового мирового и отечественного опыта в области технического обеспечения производственного процесса;

- изучение текущего состояния технического обеспечения производственного процесса на объекте исследования, по данным находящимся в общем доступе.

III. Этап промежуточного контроля(22-24 день) включает в себя:

- оформление отчетной документации.
- анализ собственной деятельности в период практики;

Период 2 - 24 дня

проходит в 3 этапа:

IV. Подготовительный этап(1-2 день) включает в себя:

- участие в работе установочной конференции;
- прохождение инструктажа по ТБ и ОТ;
- составление плана работы во время прохождения практики;
- прохождение инструктажа по ТБ и ОТ в профильной(-ых) организации(-ях) (в случае прохождения практики в профильных организациях);

V. Основной этап(3-20 день) в зависимости от особенностей индивидуального задания, включает в себя:

- знакомство с предметом исследования согласно индивидуальному заданию;
- определение особенностей организации производственного процесса на объекте исследования;
- изучение особенностей и текущего состояния технического обеспечения производственного процесса на объекте исследования;
- разработка комплекс мероприятий по внедрению или модернизации технического обеспечения производственного процесса на объекте исследования;
- определение необходимого набора машин и оборудования для технологического обеспечения производственного процесса на предприятии(-ях) агропромышленного комплекса;
- разработка комплекса мероприятий по организации и вводу в эксплуатацию машин и оборудования для технологического обеспечения производственного процесса на предприятии (-ях) агропромышленного комплекса;
- разработка комплекс мероприятий по техническому обслуживанию и осмотру элементов инфраструктуры агропромышленного предприятия и паркогаражного оборудования;
- разработка комплекса мероприятий по снабжение сельскохозяйственной техникой, имуществом и расходными материалами;
- разработка комплекса мероприятий по организации и проведению восстановления сельскохозяйственной техники и агрегатов;
- разработка комплекса мероприятий по организации разноуровневой подготовки специалистов и повышение их квалификации;
- разработка комплекса мероприятий по списанию сельскохозяйственной техники, агрегатов и паркогаражного оборудования;
- выполнение возложенных на студента функциональных обязанностей в одном из подразделений предприятия под руководством специалиста(в случае прохождения практики в профильных организациях);
- прогнозирования и планирования режимов энерго- и ресурсопотребления;
- поиск инновационных решений технического обеспечения производства продукции;
- разработка комплекса мероприятий по организации работы по совершенствованию машинных технологий и электротехнологий производства и переработки продукции растениеводства и животноводства;
- разработка комплекса мероприятий по организации технического обслуживания, ремонта и хранения машин, обеспечения их топливом и смазочными материалами;
- подготовке отзывов и заключений на проекты инженерно-технической документации, рационализаторские предложения и изобретения;

- разработка комплекса мероприятий по управлению программами освоения новой продукции и внедрения перспективных технологий.

VI. Этап промежуточного контроля(21-24 день) включает в себя:

- оформление отчетной документации.
- анализ собственной деятельности в период практики;
- подготовку и участие в заключительной конференции.

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формой отчетности по результатам прохождения производственной технологической практики является:

отчет по практике (в случае прохождения производственной практики в структурных подразделениях Университета);

отчет по практике и характеристика с места практики (в случае прохождения производственной практики в профильных организациях). Характеристика с места практики предоставляется подписанной и заверенной печатью организации, в которой студент проходил практику.

Промежуточная аттестация по результатам прохождения производственной технологической практике производится в форме зачета с оценкой.

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 компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы указан в разделе 2 программы практики. Этапы формирования компетенций определяются учебным планом.

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

Показатели оценивания	Критерии оценивания
Знает: особенности технического обеспечения производственного процесса (согласно индивидуальному заданию на практику) на предприятиях агропромышленного комплекса.	Оценка «отлично» выставляется, если студент во время прохождения практики набрал от 87 до 100 баллов (с учетом баллов, набранных на промежуточной аттестации).
Умеет: самостоятельно осваивать технологию технического обеспечения производственного процесса на предприятиях агропромышленного комплекса;	Оценка «хорошо» выставляется, если студент во время прохождения практики набрал от 74 до 86 баллов (с учетом баллов, набранных на промежуточной аттестации).
квалифицированно производить выбор машин и оборудования для технологического обеспечения производственного процесса на предприятиях агропромышленного комплекса;	Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент во время прохождения практики набрал от 61 до 73 баллов (с учетом баллов, набранных на промежуточной аттестации).
Владеет навыками: организации технического обеспечения производственного процесса на предприятиях агропромышленного комплекса.	Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент во время прохождения практики набрал менее 61 балла (с учетом баллов, набранных на промежуточной аттестации).

Формой промежуточной аттестации студентов по итогам практики является дифференцированный зачет. Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих данный этап формирования компетенций, происходит по четырехбалльной шкале с оценками: «отлично»; «хорошо»; «удовлетворительно»; «неудовлетворительно».

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 (в случае прохождения практики в профильных организациях); уровень доклада; уровень знаний, умений, навыков, продемонстрированных студентом в ходе ответов на вопросы.

Оценка «отлично» выставляется студенту, если в основном присутствуют все вышеуказанные показатели: результаты выполненной работы актуальны; индивидуальное задание выполнено 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» (в случае прохождения практики в профильных организациях); студент способен активно принимать участие в дискуссии при защите отчета по практике, приводит убедительные аргументы, демонстрирует высокий уровень культуры общения с аудиторией.

Оценка «хорошо» выставляется, если в основном присутствуют все вышеуказанные показатели: результаты выполненной работы актуальны; индивидуальное задание выполнено полностью; отчет по итогам практики содержит все предусмотренные программой практики материалы, изложенные структурировано и логично; отчет оформлен в соответствии с установленными требованиями, но по всем или ряду показателей допущены незначительные недоработки; характеристика студента руководителем практики от организации предполагает оценку «хорошо» (в случае прохождения практики в профильных организациях); ответы на дополнительные вопросы содержат несущественные ошибки, однако студент в процессе дискуссии при защите отчета по практике способен самостоятельно исправить ответ после наводящего вопроса.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если присутствуют основные из вышеуказанных показателей: результаты выполненной работы актуальны; индивидуальное задание выполнено полностью; отчет по итогам практики содержит все предусмотренные программой практики материалы, изложенные структурировано и логично; отчет оформлен в соответствии с установленными требованиями, 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 случае прохождения практики в профильных организациях); в процессе дискуссии при защите отчета по практике студенту требуется помощь, путем наводящих вопросов и кратких разъяснений; наблюдается нарушение логики изложения.

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.

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

Оценка знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности по практике осуществляется при помощи следующих средств:

- задания для прохождения производственной практики(включая индивидуальное задание обучающемуся) и соответствующего
- отчета о прохождении практики (включая отчет о выполнении индивидуального задания, включая, при необходимости, приложение к отчету);
- характеристика студента руководителем практики от организации(в случае прохождения практики в профильных организациях).

Шаблон задания для прохождения производственной технологической практики

**ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**
студенту 1 курса группы _____ формы обучения
очной/заочной
направления подготовки 35.04.06Агроинженерия
направленность (профиль) Инновационный менеджмент

1. Сроки прохождения практики: с _____ по _____ г.

2. Место прохождения:

3. Индивидуальное задание на практику: _____

4. План практики:

№ п/п	Этапы практики	Виды работы на практике	Форма отчетности	Отметка о выполнении
Первый период				
1. Подготовительный этап				
1.1	Установочная конференции	Собрание	Собеседование	
1.2	Инструктаж по ТБ и ОТ	Инструктаж	Прохождение инструктажа по ОТ в Университете	
1.3	Получение индивидуального задания и составление плана работы на время прохождения практики	Самостоятельная работа	Консультации, собеседование	
2. Основной этап, в зависимости от особенностей индивидуального задания, включает в себя				
2.1	Знакомство с объектом, областью исследования	Самостоятельная работа	Консультации, собеседование	
2.2	Определение новизны и актуальности исследования;	Самостоятельная работа	Консультации, собеседование	
2.3	Изучение особенностей производственного процесса	Самостоятельная работа	Консультации, собеседование	
2.4	Изучение особенностей технического обеспечения производственного процесса	Самостоятельная работа	Консультации, собеседование	
2.5	Изучение особенностей устройства, работы и эксплуатации машин и оборудования, применяемого для технологического обеспечения производственного процесса	Самостоятельная работа	Консультации, собеседование	
2.6	Изучение передового мирового и отечественного опыта в области технического обеспечения производственного процесса	Самостоятельная работа	Консультации, собеседование	

Производственная технологическая практика			Б2.В.01.02(П)	
2.7	Изучение текущего состояния технического обеспечения производственного процесса на объекте исследования, по данным находящимся в общем доступе.	Самостоятельная работа	Консультации, собеседование	
3. Этап промежуточного контроля				
3.1	Оформление отчетной документации	Самостоятельная работа	Консультации, собеседование	
3.2	Анализ собственной деятельности в период практики	Самостоятельная работа	Консультации, собеседование	
Второй период				
4. Подготовительный этап				
4.1	Установочная конференции	Собрание	Собеседование	
4.2	Инструктаж по ТБ и ОТ	Инструктаж	Прохождение инструктажа по ОТ в Университете	
4.3	Составление плана работы на время прохождения практики	Самостоятельная работа	Консультации, собеседование	
4.4	Прохождение инструктажа по ТБ и ОТ в профильной(-ых) организации(-ях) (в случае прохождения практики в профильных организациях)	Инструктаж	Прохождение инструктажа по ОТ в профильной организации	
5. Основной этап, в зависимости от особенностей индивидуального задания, включает в себя				
5.1	Знакомство с предметом исследования согласно индивидуальному заданию;	Самостоятельная работа	Консультации, собеседование	
5.2	Определение особенностей организации производственного процесса на объекте исследования;	Самостоятельная работа	Консультации, собеседование	
5.3	Изучение особенностей и текущего состояния технического обеспечения производственного процесса на объекте исследования;	Самостоятельная работа	Консультации, собеседование	
5.4	Разработка комплекса мероприятий по внедрению или модернизации технического обеспечения производственного процесса на объекте исследования;	Самостоятельная работа	Консультации, собеседование	
5.5	Определение необходимого набора машин и оборудования для технологического обеспечения производственного процесса на предприятии(-ях) агропромышленного комплекса;	Самостоятельная работа	Консультации, собеседование	
5.6	Разработка комплекса мероприятий по организации и вводу в эксплуатацию машин и оборудования для технологического обеспечения производственного процесса на предприятии (-ях) агропромышленного комплекса; Разработка комплекс мероприятий по техническому обслуживанию и осмотру элементов инфраструктуры агропромышленного предприятия и паркогаражного оборудования;	Самостоятельная работа	Консультации, собеседование	
Тула			Страница 9 из 20	

	<p>Разработка комплекса мероприятий по снабжению сельскохозяйственной техникой, имуществом и расходными материалами;</p> <p>Разработка комплекса мероприятий по организации и проведению восстановления сельскохозяйственной техники и агрегатов;</p> <p>Разработка комплекса мероприятий по организации разноуровневой подготовки специалистов и повышение их квалификации;</p> <p>Разработка комплекса мероприятий по списанию сельскохозяйственной техники, агрегатов и паркогаражного оборудования;</p> <p>Прогнозирование и планирование режимов энерго- и ресурсопотребления;</p> <p>Поиск инновационных решений технического обеспечения производства продукции;</p> <p>Разработка комплекса мероприятий по организации работы по совершенствованию машинных технологий и электротехнологий производства и переработки продукции растениеводства и животноводства;</p> <p>Разработка комплекса мероприятий по организации технического обслуживания, ремонта и хранения машин, обеспечения их топливом и смазочными материалами;</p> <p>Работы по подготовке отзывов и заключений на проекты инженерно-технической документации, рационализаторские предложения и изобретения;</p> <p>Разработка комплекса мероприятий по управлению программами освоения новой продукции и внедрения перспективных технологий.</p>			
5.7	Выполнение возложенных на студента функциональных обязанностей в одном из подразделений предприятия под руководством специалиста (в случае прохождения практики в профильных организациях);	Работа под руководством специалиста	Характеристика	
6. Заключительный этап				
6.1	Оформление отчетной документации	Самостоятельная работа	Консультации, собеседование	
6.2	Анализ собственной деятельности в период практики	Самостоятельная работа	Консультации, собеседование	
6.3	Итоговый (аттестационный) этап, защита отчета по практике	Промежуточная аттестация	Зачет с оценкой	
Тула			Страница 10 из 20	

5. Целью производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является формирование следующей компетенции:

- готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях агропромышленного комплекса (ПК-2).

6. Задачами производственной технологической практики являются:

- развитие способностей студента к самостоятельной деятельности в сфере управления: организаторских, аналитических, коммуникативных, исследовательских, самоорганизации и самоконтроля;
- формирование знаний особенности технического обеспечения производственного процесса (согласно индивидуальному заданию на практику) на предприятиях агропромышленного комплекса;
- формирование умений самостоятельно осваивать технологию технического обеспечения производственного процесса на предприятиях агропромышленного комплекса;
- формирование умений квалифицированно производить выбор машин и оборудования для технологического обеспечения производственного процесса на предприятиях агропромышленного комплекса;
- формирование навыков организации технического обеспечения производственного процесса на предприятиях агропромышленного комплекса.

7. Руководитель практики: _____.

Пример индивидуального задания для прохождения производственной технологической практики

Оптимизация эксплуатационных параметров и режимов работы машинно-тракторных агрегатов по критериям ресурсосбережения при уборке зерновых колосовых культур в КФК «XXX»

Требования к отчету по практике:

Конкретная структура отчета и содержание разделов отчета зависит от специфики предприятия и полученного индивидуального задания. В качестве базовой структуры отчета и возможных вариантов содержания разделов студенту предлагается следующий вариант:

Основные структурные элементы:

1. Титульный лист.
2. Содержание
3. Введение
4. Описание объекта исследования по теме индивидуального задания
5. Теоретическая часть по проблематике индивидуального задания
6. Анализ текущего состояния дел по проблематике индивидуального задания на объекте исследования
7. Комплекс мероприятий по исправлению проблемы индивидуального исследования на объекте исследования
8. Анализ результатов
9. Заключение
10. Список использованной литературы

Титульный лист:

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»

Кафедра агроинженерии и техносферной безопасности

ОТЧЕТ
по
производственной технологической практике

Выполнил: студент гр. _____,
факультета ТиБ
ФИО

Принял: руководитель практики
ФИО

Тула-2018

Требования к характеристике студента руководителем практики от организации
(в случае прохождения практики в профильных организациях):

Вместе с отчетом о практике студент представляет отзыв - характеристику с места прохождения практики.

Отзыв-характеристика подписывается руководителем организации по месту прохождения практики, заверяется печатью и является обязательным приложением к отчету. Характеристика должна содержать оценку руководителем практики работы студента в организации, проявленных им деловых качеств, его навыков и умений, отношения к работе. К защите производственной практики допускаются студенты, выполнившие программу практики и представившие в установленные сроки отчетную документацию.

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:

- соблюдения графика прохождения практики, дисциплину, регулярность посещения (до 10 баллов);

- объем материалов, полнота освещенности пунктов индивидуального задания, выдерживание сроков выполнения, срок (до 30 баллов);
- оформление в срок, полнота освещенности всех разделов отчета по практике, выполнение требований ГОСТ (до 10 баллов);
- характеристика студента руководителем практики от организации, где проходил практику (в случае прохождения практики в профильных организациях) и/или анализ работы студента во время практики руководителем практики от Университета (до 30 баллов);
- результаты собеседования по отчету за практику (до 20 баллов).

Аттестация выполняется по предъявлению руководителю практики выполненного индивидуального задания, входящего в состав отчета о прохождении практики, проводится собеседование по отчету. Практика трактуется как успешно завершённая только при условии предоставления отчета по практике в полном объеме и в установленный срок, а также при положительной характеристике студента руководителем практики от предприятия (в случае прохождения практики в профильных организациях).

Защита отчета проводится в форме собеседования по темам и разделам практики. Собеседование позволяет выявить уровень знаний обучающегося по проблематике производственной практики, степень его самостоятельности в выполнении задания.

Защита отчета о прохождении практики происходит на кафедре университета. Обучающийся может подготовить краткое выступление (3-5 минут), в котором представить результаты проделанной работы. Выступление может сопровождаться презентацией. После выступления обучающийся отвечает на вопросы о проделанной работе, по темам и разделам практики.

При оценивании проделанной работы принимаются во внимание решение задач практики, качество выполнения и оформления работы, а также содержание доклада и ответы на вопросы.

Промежуточная аттестация по итогам практики осуществляется на основе оценки решения обучающимся задач практики (выполнения программы практики), отзыва руководителей практики об уровне его знаний и квалификации. Оценка знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности на промежуточной аттестации осуществляется следующим образом:

Баллы, набранные студентом за прохождение практики	Отметка на зачете с оценкой
87 – 100	отлично
74 – 86	хорошо
61 – 73	удовлетворительно
0 – 60	неудовлетворительно

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение практики.

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, системы искусственного и гибридного интеллекта, экспертные системы, 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

Для проведения установочной конференции, 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.

Специализированные лаборатории

Материально-техническое обеспечение профильных организаций (в случае прохождения практики в профильных организациях) (согласно договорам, заключенным ТГПУ им. Л.Н. Толстого) определяемое и предоставляемое представителем профильной организации в зависимости от специфики и поставленных представителем профильной организации задач на практику.

11. АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1. Производственная технологическая практика 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: по эффективному использованию и сервисному обслуживанию сельскохозяйственной техники, машин и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм; по применению современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин для обеспечения постоянной работоспособности машин и оборудования; по осуществлению производственного контроля параметров технологических процессов, контроля качества готовой продукции и оказываемых услуг технического сервиса.

По способу проведения производственная технологическая практика является стационарной и проводится в профильных организациях, расположенных на территории города Тулы и в Университете.

Производственная технологическая практика проводится в дискретной форме – по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике двух непрерывных периодов учебного времени для проведения данной практики (во 2 семестре в начале семестра в течение 4 недель и после летней экзаменационной сессии, непрерывно течение 4 недель, всего 8 недель).

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

В результате прохождения технологической практики у студента должна быть сформирована следующая компетенция:

- готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях агропромышленного комплекса (ПК-2).

В результате прохождения технологической практики студент должен приобрести: знания:

- знает методы оптимизации эксплуатационных параметров и режимов работы МТА;
- знает основные стратегии ремонтно-технических воздействий для обеспечения надежной работы технологических комплексов.

умения:

- умеет оптимизировать эксплуатационные параметры и режимы работы МТА;
- умеет обосновать стратегию ремонтно-технического воздействия для обеспечения надежной работы технологических комплексов.

навыки и (или) опыт деятельности:

- имеет опыт в оптимизации эксплуатационных параметров и режимов работы МТА;
- имеет опыт в обосновании ремонтно-технического воздействия для обеспечения надежной работы технологических комплексов.

3. Место практики в структуре образовательной программы.

Производственная технологическая практика относится к 2 Блоку, который в полном объеме относится к вариативной части учебной программы магистратуры.

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

Объем производственной технологической практики составляет 12 зачетных единиц, продолжительностью 8 недель или 432 астрономических часа.

5. Образовательный процесс осуществляется на русском языке.

6. Разработчики: к.ф.-м.н. Ермолов А.В., доцент кафедры АТБ, 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
Ермолов А.В.	к.ф.-м.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>.

Приложения

«Приложение 1» - титульный лист отчета
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»

Кафедра АТБ

ОТЧЕТ

по
Производственной технологической практике

Выполнил: студент гр. 621631,
факультета ТиБ
ФИО

Принял: руководитель практики
ФИО

Тула-2018

«Приложение 2» - задание на практику

Студенту гр. ФИО

1. Разработать технологическую карту возделывания(например, яровой пшеницы) на площади.....(например, 350 га) и представить все необходимые расчеты.

2. Разработать технологическую карту проведения ТО-2 для трактора(например, МТЗ-82.1 с наработкой моточасов.....(например, 1000 ч) и разработать рекомендации по улучшению проведения ТО в хозяйстве.