

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»
	ФГБОУ ВО Уральский ГАУ
	Программа учебной практики: практика по управлению сельскохозяйственной техникой
Б2.В.01 (У)	Кафедра технологических и транспортных машин

УТВЕРЖДАЮ
 И.о. проректора по учебной работе
 М.Б. Носырев
 26.04 2018 г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Направление подготовки

35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) программы

«Технические системы в агробизнесе»

Уровень подготовки

бакалавриат

Форма обучения

Очная, заочная

Екатеринбург, 20

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработал:	Доцент Старший преподаватель Старший преподаватель	Л.А. Новопашин Ю.С. Корняков О.М. Вырова	
Согласовали:	Заведующий кафедрой	М.Л. Юсупов	
	Председатель учебно-методической комиссии факультета ФТМС	А.Н. Зеленин	12.04.18/14
Утвердил:	Декан ФТМС	М.Л. Юсупов	
Версия: 1.0		КЭ:1	УЭ №



Содержание

1. Способ и формы проведения практик
2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОП
3. Место практики в структуре ОП
4. Объем и продолжительность практики
5. Содержание практики
6. Формы отчетности по практике
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет» , необходимых для проведения практики
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики
10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики



1. Способ и формы проведения практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности может быть, как стационарной, так и выездной.

Практика проводится дискретно по видам практик.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОП

Процесс изучения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

-ОПК-7 - способность организовывать контроль качества и управление технологическими процессами;

-ОПК-8 способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы;

Профессиональные компетенции (ПК):

-ПК-2 - готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин

-ПК-8 - готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок.

3. Место практики в структуре ОП

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности относится к вариативной части блока 2 «Практики» и является типом учебной практики.

Траектория формирования компетенций выделяет этапы (курсы) формирования в соответствии с календарным графиком учебного процесса, при этом соблюдается принцип нарастающей сложности.

Основными этапами формирования указанных компетенций при прохождении практики является последовательное изучение содержательно связанных между собой разделов (тем) практики. Изучение каждого раздела



(темы) предполагает овладение студентами необходимыми компетенциями. Результат аттестации студентов на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций студентами.

Этапность формирования компетенций прямо связана с местом дисциплины в образовательной программе.

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в соответствии с ОП, основывается на полученных знаниях по таким дисциплинам как: «Тракторы и автомобили», «Сельскохозяйственные машины», «Правила и основы безопасности дорожного движения», «Топливо и смазочные материалы», «Техника и технологии в животноводстве» и другие.

Содержание учебной практики логически и содержательно-методически тесно взаимосвязано с вышеуказанными дисциплинами, поскольку главной целью учебной практики является, в первую очередь, закрепление и углубление теоретических знаний и практических умений по механизации производственных процессов, устройству тракторов и сельскохозяйственных машин и получить навыки практического вождения транспортно-технологических машин.

Практика проводится в форме практических и семинарских занятий в учебных аудиториях, и на полигонах учебного парка учебно-опытного хозяйства ФГБОУ ВО УрГАУ п. Студенческий.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать-технологические процессы механизации возделывания сельскохозяйственных культур; назначение, устройство, регулировку агрегатов, правила дорожного движения, основы безопасности движения.

Уметь-проводить технологические процессы механизации (пахать, сеять, культивировать, обрабатывать междурядья и проводить уборочные работы); управлять тракторными агрегатами с соблюдением всех технологических требований; проводить все виды техобслуживания и текущего ремонта тракторно-технологических машин.

Владеть-навыками вождения, управления транспортно-технологических машин; навыками составления тракторных агрегатов в подготовке тракторов, комбайнов и др. сельскохозяйственных машин к работе.



4. Объем и продолжительность практики

Согласно учебному плану продолжительность и сроки учебной практики следующие (таблица 1).

Таблица 1

Объем и продолжительность практики

Форма обучения	Семестр	Трудоемкость практики		
		зачетные единицы	академические часы	недели
Очная форма	4	3	108	2
Заочная форма	4	3	108	2

5. Содержание практики

Структура и содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной (производственной) работы на практике, трудоемкость, ЗЕТ/академ. час	Форма контроля
1.	Подготовительный	Ознакомительное собрание по практике, инструктаж по технике безопасности, вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, санитарными требованиями. Знакомство с учебным парком, полигоном, пунктом технического обслуживания, нефтебазой. Знакомство с правилами дорожного движения в населенных пунктах и городах	Журнал по ТБ, запись в дневнике
2.	Производственный	Знакомство с общим устройством и органами управления трактора. Ежедневный технический уход (ЕТО) Осмотр. Проверка комплектности и готовности трактора к работе, подготовка к пуску и запуску двигателя. Трогание с места и остановка трактора. Вождение трактора на низшей передаче, с поворотами и задним ходом. Практическое освоение работы на тракторных агрегатах. Вождение трактора по заданной траектории. Плавные и крутые повороты. Подготовка трактора для работы с прицепными машинами. Проведение ежемесячного технического ухода за тракторами.	Дневник и отчет
3.	Заключительный	Анализ данных, оформление и подготовка отчёта.	Дневник и отчет

Цель практики:



-закрепить и углубить теоретические знания по механизации производственных процессов, устройству тракторов и сельскохозяйственных машин и получить навыки практического вождения транспортно-технологических машин.

Задачи практики:

- изучить правила техники безопасности и противопожарных мероприятий при эксплуатации транспортно-технологических машин;
- освоить приемы управления транспортно-технологическими машинами;
- приобрести навыки по наладке механизма навески трактора совместно с сельскохозяйственными машинами и по регулировке зерновых комбайнов и прицепных устройств;
- ознакомиться с проведением технических уходов за тракторными агрегатами, комбайнами.

Приступая к учебной практике по вождению транспортно- технологических машин, студент обязан изучить и строго соблюдать правила дорожного движения, правила по технике безопасности, условия и методы эксплуатации транспортно-технологических машин, правила по противопожарным мероприятиям и охраны окружающей среды.

Примечание: 1. После инструктажа по технике безопасности студенты расписываются в журнале учета.

2. Выезд на полигон без медицинской транспортной справки и без прохождения инструктажа по технике безопасности - запрещен.

Практические занятия по вождению тракторов и тракторных агрегатов проводится на тракторах марок ДТ-75, Т-150 К, МТЗ-80, МТЗ-82, Т-150 в любой последовательности.

Инструктаж студентов перед началом практики. (общий)

Инструктаж – это важнейшее мероприятие по управлению практикой, от эффективности проведения которого во многом зависит качество практики в целом, отношение студентов к учебной и производственной дисциплине.

Инструктаж имеет цель:

1. Информировать студентов о сроках, целях и задачах практики.
2. Информировать студентов о месте прохождения практики.
3. Установить время и место сбора студентов на предприятии.
4. Сообщить требования по написанию отчетов.
5. Выдать студентам программу практики, дневники и индивидуальные задания на практику.
6. Акцентировать внимание на вопросах соблюдения студентами правил техники безопасности и охраны труда (обеспечения безопасности жизнедеятельности) во время экскурсий на предприятии.

На протяжении всего периода прохождения технологической практики бакалавр максимально глубоко анализирует деятельность конкретной



организации. При этом он использует современные методы сбора, обработки и систематизации информации, применяет приемы научного моделирования.

Кроме этого, на основании проработанного в ходе практики материала, бакалавр формулирует собственные предложения по совершенствованию деятельности данной организации или текущего законодательства в этой сфере.

1. Выпускающая кафедра контролирует, чтобы все студенты по кафедре определялись для прохождения практики лишь в те места, где им будет обеспечена возможность проявить закрепить и углубить полученные знания, а также приобрести навыки самостоятельной работы по избранному виду деятельности.

2. Общее руководство практикой осуществляется преподавателями кафедрой, ответственными за прохождение практики.

Во время прохождения практики со студентами проводятся организационные мероприятия, которые строятся преимущественно на основе интерактивных технологий (обсуждения, дискуссии и т.п.). Основными образовательными технологиями обучения, которые реализуются при прохождении практики, являются: технологии проблемного обучения, технологии оценивания учебных достижений, а также метод проектов – система обучения, при которой студенты приобретают знания в процессе планирования и выполнения постепенно усложняющихся практических заданий (проектов).

Применение метода проектов в обучении невозможно без привлечения исследовательских методов, таких как – определение проблемы, вытекающих из нее задач исследования, выдвижения гипотезы их решения, обсуждения методов исследования, без анализа полученных данных. При этом используются разнообразные технические устройства и программное обеспечение информационных и коммуникационных технологий.

Для оказания методической помощи в проведении учебной практики назначаются руководители из числа преподавателей кафедры.

Преподаватель-руководитель практики с учетом целей и задач практики:

- обеспечивает проведение необходимых организационных мероприятий перед началом практики;
- изучает организацию и специфику работы подразделения с целью подбора студентов в соответствии с их индивидуальными качествами и информирует руководителя практического подразделения о пройденной студентами программе обучения и уровне их подготовки;
- согласовывает время, тематику и объем работы студента в период прохождения практики;
- оказывает студенту методическую помощь в составлении индивидуального плана (задания) прохождения практики;
- изучает профессиональные и другие личные качества студента, уровень его подготовки и отношение к работе;



- подводит итоги и дает оценку работы студента;
- представляет на кафедру в течение 1 месяца после окончания практики отчет о результатах и недостатках в организации практики. Вносит предложения по совершенствованию прохождения практики студентами.

Студент, направленный на практику обязан:

- явиться на собрание для студентов, направляемых на практику по получению первичных профессиональных умений и навыков;
- своевременно прибыть на место прохождения;
- в первый день прохождения практики составить индивидуальное задание (календарно-тематический план) прохождения практики, включающий перечень заданий на все время прохождения практики, утвердив его у непосредственного руководителя по месту проведения практики;
- поддерживать в установленные дни контакты с преподавателем-руководителем практики от Университета;
- соблюдать режим работы, указания непосредственного руководителя практики, выполнять план практики и индивидуальное задание;
- изучать действующие в подразделении нормативно-правовые акты по его функциональному предназначению, режиму работы, делопроизводству, структуре данной организации, организации деятельности и взаимодействию с другими организациями;
- регулярно вести учет выполнения плана практики и индивидуального задания в дневнике, накапливая материал для составления отчета по итогам практики;
- в течение 3-х дней после окончания практики, на основе данных отраженных в дневнике, составить отчет о проделанной работе по итогам практики, приложив к нему соответствующие документы, и представить его преподавателю-руководителю для подведения итогов практики.

В течение всего периода прохождения практики студенты обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка, действующим в организации, участвовать во всех производственных и общественных мероприятиях коллектива организации. В случаях возникновения непредвиденных обстоятельств или неясных ситуаций студенты обязаны незамедлительно ставить в известность руководителя практики.

6. Формы отчетности по практике

Прием зачета по вождению, который производится руководителем практики непосредственно на полигоне. При зачете студент должен ответить на вопросы по конструкции, управлению и техническому обслуживанию трактора. После чего произвести запуск двигателя и выполнить одно-два упражнения по вождению трактора. После сдачи студенту выставляется соответствующая оценка.



По итогам аттестации выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Ведение дневника практики

С первого дня практики студент должен вести рабочий дневник-карточку учета занятий по учебной практике (см. приложение) куда вносится:

1. Краткие технические характеристики машин, на которых проводится вождение.
2. Содержание ежедневных технических уходов за трактором.
3. Регулировки, которые выполнялись при проведении практики.
4. Содержание работы по дням.

Примечание: Дневник-карточка предъявляется руководителю при сдаче зачета.

Документы, регламентирующие проведение практики, имеются в *Учебно-методическом пособии по учебной практике управления сельскохозяйственной техникой и написанию отчета*

В процессе практики производится промежуточный контроль за выполнением упражнений предусмотренные программой, а также за выявлением и устранением различного рода нарушений и отклонений.

Со стороны университета практику контролирует ее руководитель. Контролирующий должен принимать оперативные меры по устранению выявленных недостатков, а о серьезных недостатках, случаях травматизма немедленно докладывать руководству университета и предприятия.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике (приложение 1)

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

а) основная литература:

1. Москаленко, М.А. Устройство и оборудование транспортных средств. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М.А. Москаленко, И.Б. Друзь, А.Д. Москаленко. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 240 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/10252> — Загл. с экрана.

2. 3 в 1 Все для экзамена в ГИБДД: ПДД, билеты, вождение. изд. Питер, 2016.-336 с.: ил- (Серия «Автошкола»)

3. О.И. Поливаев, О.М. Костиков, А.В. Ворохобин, О.С. Ведринский Конструкция тракторов и автомобилей: Учебное пособие/ Под ред. Проф. О.И. Поливаева. –СПб.: Издательство «Лань», 2013;



4. А.Н. Зеленин, М.Л. Юсупов, Автоматизация вождения сельскохозяйственных машин для обработки почвы, посева, ухода за растениями и уборки. Уральский ГАУ, Екатеринбург, 2016 200 экземпляров.

б) дополнительная литература:

1. Тракторы и сельскохозяйственные машины иностранных и отечественных производителей. ИПК. Звезда 2010.

2. Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по правилам дорожного движения для водителей самоходных машин, не предназначенных для движения по автомобильным дорогам общего пользования.

3. Экзаменационные билеты для приема теоретического экзамена по безопасной эксплуатации самоходных машин категории «D»

4. Безопасность жизнедеятельности. Заньков Н.Г. - 2015 г.

в) ресурсы сети «Интернет»:

1. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Лань» [Электронный ресурс]// <https://e.lanbook.com/>

2. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Юрайт»// <https://biblio-online.ru/>

3. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Рукопт»//<http://lib.rucont.ru/search>

4. Электронно-библиотечная система «e-library»// <https://elibrary.ru/>

Современные профессиональные базы данных:

документографическая база данных АГРОС

<http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R>

международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям - AGRIS <http://agris.fao.org/agris-search/index.do>

информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке - AGRO-PROM.RU

базы данных официального сайта Министерства сельского хозяйства Российской Федерации - <http://www.specagro.ru/#/>

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

В процессе организации производственной практики руководителями от выпускающей кафедры и руководителем от предприятия (организации) применяются следующие информационные технологии.

1. Мультимедийные технологии, для чего ознакомительные лекции и инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет руководителям и специалистам предприятия (организации) экономить



время, затрачиваемое на изложение необходимого материала и увеличить его объем.

2. Дистанционная форма консультаций во время прохождения конкретных этапов производственной практики и подготовки эссе.

3. Компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для сбора и систематизации технико-технологической и организационно-управленческой информации, проведения требуемых программой практики расчетов и т. д.

Программное обеспечение:

- Microsoft Windows Professional 10 Single Upgrade Academic OLP 1LicenseNoLevel: Лицензия №66734667 от 12.04.2016г.;
- Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition. 250-499. Node 2-year Educational Renewal License: Лицензионный сертификат 17E0-180227-123942-623-1585, срок до 13.03.2020 г.
- Учебный комплект КОМПАС-3DV15 на 50 мест, сублицензионный договор №642 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ от 04 декабря 2014 года, лицензия бессрочная.

Операционная система WinHome 10 (Акт предоставления прав №Tr017610 от 07.04.2016)).

Информационные справочные системы:

- Информационно-правовой портал ГАРАНТ – режим доступа: <http://www.garant.ru/> Электронный периодический справочник «ГАРАНТ-Максимум» - Договор №47993 от 01 октября 2011 года (обновление еженедельно в течение действия договора)

- Справочная правовая система «Консультант Плюс» - Договор №1/6-14-бн оказания информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Специального(ых) Выпуска(ов) Системы(м) Консультант Плюс от 01 июня 2015 г. (Обновление по выходу новой версии в течение действия договора)

10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Стационарная: Для консультаций: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Практические занятия: Учебно-опытное хозяйство Уральского ГАУ.

Иные предприятия г. Екатеринбурга, соответствующие целям и задачам практики (по договорам с предприятиями)



Выездная: проводится по договорам с предприятиями.

Материально-техническое обеспечение практики определяется специализацией предприятия и составом:

- технологического оборудования;
- технологической оснастки.

Выбор места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практики могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с нозологией.