

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Кафедра «Механизация сельского хозяйства»



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Батыгов З.О.
« 25 » мая 20 18 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
«Технологическая на сельскохозяйственных
предприятиях»

Факультет: Агроинженерный

по направлению 35.03.06 Агроинженерия

Программа бакалавриата

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

МАГАС 20 18 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели производственной практики
2. Задачи производственной практики
3. Место, время и формы проведения производственной практики
4. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения производственной практики.
5. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах
6. Содержание практики.
7. Отчет о технологической практике.
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики
9. Методические указания по ведению дневника практики и оформлению отчета

1. Цели производственной практики

Цель:

закрепление и углубление теоретических знаний по механизации производственных процессов и приобретения практических навыков по технической эксплуатации машин и оборудования.

Тип практики - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

2. Задачи производственной практики

Задачи:

- ознакомиться с деятельностью, структурой и материально-технической базой предприятия, овладеть практическими навыками по технологии и организации выполнения механизированных работ в растениеводстве и животноводстве, эксплуатации и техническому обслуживанию тракторов, комбайнов и машин для механизации животноводства;
- изучить технологии производства основных для данной зоны культур, научиться составлять машинно-тракторные агрегаты, готовить агрегаты для выполнения механизированных работ, выявлять и устранять неисправности в машинах, проводить техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов и ставить машинно-тракторные агрегаты на зимнее хранение.

3. Место, время и формы проведения производственной практики

Практика проводится в успешно работающих ГУП, акционерных обществах, фермерских хозяйствах, учебных и опытных хозяйствах Республики Ингушетия, подсобных хозяйствах предприятий, а также перерабатывающих, транспортных, ремонтно-обслуживающих и других предприятиях.

4. Компетенции студента, формируемые в результате прохождения производственной практики.

В результате освоения программы «Технологической на сельхоз предприятиях практики» у студента должно быть сформулировано следующие компетенции:

Перечень компетенций	Содержание компетенций
ОПК-8 - способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы	
Знать	Правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы
Уметь	Обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы
Владеть	Способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы
ПК-1 - готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	
Знать	Научно-техническую информацию по тематике исследований
Уметь	Использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований
Владеть	Готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований
ПК-2 - готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	
Знать	Методы и способы проведения исследований рабочих и технологических процессов машин
Уметь	Проводить исследования рабочих и технологических процессов машин
Владеть	Проведением исследований рабочих и технологических процессов машин
ПК-3 - готовностью к обработке результатов экспериментальных исследований	

Знать	Методы и способы обработки результатов экспериментальных исследований
Уметь	Обрабатывать результаты экспериментальных исследований
Владеть	Обработкой результатов экспериментальных исследований
ПК-5 - готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	
Знать	Методы и способы проектирования технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов
Уметь	Проектировать технические средства и технологические процессы производства, системы электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов
Владеть	Проектированием технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов
ПК-6 - способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	
Знать	Информационные технологии при проектировании машин и организации их работы
Уметь	Использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы
Владеть	Информационными технологиями при проектировании машин и организации их работы
ПК-7 - готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии	
Знать	Совершенствование техники и технологии
	Проектировать новую технику и технологии
Владеть	Проектированием новой техники и технологии
ПК-8 - готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	
Знать	Профессиональную эксплуатацию машин и технологического оборудования и электроустановок
Уметь	Профессионально эксплуатировать машины и технологические оборудования и электроустановки
Владеть	Эксплуатацией машин и технологических оборудований и электроустановок

ПК-10 - способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	
Знать	Современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами
Уметь	Проводить монтаж, наладку машин и установок, поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами
Владеть	Монтажом, наладкой машин и установок, поддержанием режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами
ПК-12 способность организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда	
Знать	Работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда
Уметь	Организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда
Владеть	Способностью организации работы исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда
ПК-14 способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности	
Знать	Стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности
Уметь	Проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности
Владеть	Навыками проведения стоимостной оценки основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности
ПК-15 готовность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	
Знать	Информацию по формированию и использованию

	ресурсов предприятия
Уметь	Систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия
Владеть	Навыками систематизирования и обобщения информации по формированию и использованию ресурсов предприятия

В результате прохождения данной технологической практики студент должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

В период прохождения практики на конкретных должностях студенты должны:

Уметь:

- ознакомиться с деятельностью, экономическими показателями, структурой и материально-технической базой предприятия;
- ознакомиться с технологией производства продукции на предприятии;
- приобрести практические навыки по выявлению и устранению неисправностей тракторов, автомобилей, самоходных комбайнов, с/х машин;
- приобрести практические навыки по диагностированию и техническому обслуживанию тракторов, автомобилей и с/х машин;
- приобрести практические навыки по составлению машинно-тракторных агрегатов, подготовке с/х техники к работе и выполнению полевых работ в соответствии с требованиями агротехники;
- приобрести практические навыки по постановке с/х техники на хранение;
- практически освоить и выполнять требования правил охраны труда и пожарной безопасности при выполнении порученной работы;
- ознакомиться с планированием и организацией технического обслуживания и ремонта с/х техники;

Владеть:

-практическими навыками по выявлению и устранению неисправностей тракторов, автомобилей, самоходных комбайнов, сельскохозяйственных машин;

-навыками по составлению плана ремонта машинно-тракторных агрегатов, подготовке сельскохозяйственной техники к работе и выполнению полевых работ в соответствии с требованиями агротехники;

5. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах

Семестр (курс, семестр на курсе)	2 курс,4 семестр
Неделя	4 неделя
	УП
Общая трудоемкость, час/ ЗЕТ	144

6. Содержание практики.**Обязанности студента на практике:**

- приступить к работам только после получения инструктажа по ТБ и ППБ с оформлением требуемой документации. Соблюдать правила охраны труда и пожарной безопасности;
- подчиняться правилам внутреннего распорядка предприятия, не допускать нарушений трудовой и общественной дисциплины.
- выполнить индивидуальное задание кафедры.

7. Отчет о технологической практике.

Отчет должен быть написан в соответствии с программой по материалам учета производственной деятельности и включать обязательное заполнение таблиц (см. приложения) и следующие разделы:

1. Краткая характеристика хозяйства (предприятия): расположение, производственное направление (специализация), основные возделываемые культуры и их урожайность за последние 3 года;
2. Машинно-тракторный и автомобильный парк, оборудования ЖКХ и перерабатывающих предприятий. Техническая оснащенность, динамика численности (тракторов, комбайнов, СХМ и автомобилей, котлов, насосов и др. оборудования) по маркам за 3 года (таблицы или графики);
 - 2.1. Организация ТО. План пункта ТО, описание построек и оборудования передвижных мастерских, агрегатов ТО. Виды ТО и операции (по маркам тракторов, автомобилей, комбайнов, СХМ и др. оборудования), выполненные с участием практиканта;
 - 2.2. Организация хранения техники и оборудования. Схема машинного двора, котельной или перерабатывающего предприятия с перечнем помещений, оборудования;
3. Материалы по выполнению индивидуального задания.

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

8.1. Перечень основной и дополнительной литературы

8.1.1. основная литература				
№	Авторы составители	Заглавие	издательство, год	Кол-во
Л.1.1	Кутьков Г.М.	Тракторы и автомобили	Колос, 2012	
Л.1.2.	Тарасенко А.П.	Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства	Колос, 2014	

Л.1.3.	Халанский В.М., Горбачев И.В.	Сельскохозяйственны й машины	Колос, 2010	
8.1.2. Дополнительная литература				
Л. 2.1.				
Л. 2.2				
8.1.3. Методические разработки				

8.2.Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Название ресурса	Ссылка/доступ
Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru
«Образовательный ресурс России»	http://school-collection.edu.ru
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	http://www.edu.ru –
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	http://fcior.edu.ru -
ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	http://polpred.com/news
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://www.studentlibrary.ru -
Русская виртуальная библиотека	http://rvb.ru –
Кабинет русского языка и литературы	http://ruslit.ioso.ru –
Национальный корпус русского языка	http://ruscorpora.ru –
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://e.lanbook.com -
Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm
Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp -
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru -
Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информио»	http://www.informio.ru
Информационно-правовая система «Консультант-плюс»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГУ
Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в

	корпоративной сети ИнГГУ
Электронно-библиотечная система «Юрайт»	https://www.biblio-online.ru

9. Методические указания по ведению дневника практики и оформлению отчета

Во время практики студент ведет дневник, в котором указываются дата выполнения работы, ее виды, техника, норма выработки, фактическое выполнение, заработок. В дневнике производятся отметки о рабочих местах, занимаемых студентом, и результаты работы в виде конкретных показателей.

Записи в дневнике ведутся ежедневно лично студентом. Они должны быть конкретными, сопровождаться схемами агрегатов и способов их движения описаниями контроля качества работы и техническими эскизами оборудования, приспособлений, механизмов и т.п. В дневнике также указываются все работы по ремонту и техническому обслуживанию агрегатов.

При завершении практики записи заверяются представителем хозяйства, ответственным за практику студентов.

По материалам дневника студент подготавливает письменный отчет на кафедру механизации. /см. таблицу 1.1./

Таблица 1.1.

Примерная форма записей в дневнике

№	Дата	Выполняемое задание	Прим.
1	2	3	4
1	1-й день (дата)	- краткий обзор работы за день	
2	2-й день		

и т.д.			
--------	--	--	--

Заверяю руководитель практики

от предприятия

(Подпись)

(ФИО)

Место печати

Отчет оформляется в последние дни практики. В объеме 15-20 страниц. Формат бумаги А4 (297x210 мм). От руки или в машинописном варианте, аккуратно, с соблюдением следующих размеров полей: слева 30 мм, справа 15 мм, нижнее 20 мм, верхнее 25 мм. Титульный лист оформляется по форме

1. Отчет о практике должен состоять из следующих разделов:

Все страницы нумеруются цифрами вверху страницы по центру.

Каждый раздел имеет порядковую нумерацию арабскими цифрами в пределах всего отчета. Подраздел обозначаются арабскими цифрами, и включает номера раздела и подраздела, разделенные точкой.

Первый и второй разделы завершается выводами, в которых указываются как положительное, так и недостатки хозяйственной деятельности, а также решения инженерных вопросов. Отчет о практике должен состоять из следующих разделов:

В первом разделе отчета студентом освещается производственная деятельность предприятия: состав подразделений, общая площадь и виды возделываемых культур в сравнении со средним по республике, организация учета работы механизаторов. Здесь же приводится перечень работ, выполненных студентом (вспашка, боронование, культивация, посев и т.п.), с указанием объема работы и заработка в рублях.

Второй раздел посвящается изучению сельскохозяйственной техники, а также приобретению практических навыков в подготовке комбайнов, тракторов и сельскохозяйственных машин к работе, их эксплуатации и

техническому обслуживанию и оформляется на основе работ, выполненных студентом.

В этом разделе студент дает полный перечень тракторов, сельскохозяйственных машин и орудий, а также перечень оборудования, применяемого для выполнения технических обслуживании. Рисует схемы пункта ТО, машинного двора или других цехов, построек. Приводит краткое описание работ, проводимых при подготовке тракторов, прицепных и самоходных машин к сельхоз работам, постановке техники на хранение. Кроме того, необходимо описать все случаи поломок и нарушений в работе тракторов и сельскохозяйственных машин с анализом причин их возникновения.

В третьем разделе студенты представляют результаты выполнения индивидуального задания.

Таблицы должны иметь в верхнем правом углу надпись «Таблица» (без Иллюстрации (графики, схемы, фотографии и пр.) должны быть снабжены надписями, помещенными под ними, а также подрисуночным текстом (при необходимости) с указанием порядкового номера иллюстрации (например, «Рис 1.3.»). Иллюстрации сразу после ссылки на них в тексте или на следующем листе.

Студент также представляет отзыв руководителя практики с места работы / см. образец /.

Дневник, отзыв руководителя и отчет просматривает и заверяет подписью и печатью руководитель практики от предприятия.

Образец

Отзыв руководителя практики

Студент 2-го курса очного образования ИнгГУ группы АИ
(ФИО) _____
в период с « __ » _____ 20 г. по «__» _____ 20 г. проходил учебную
практику в _____

За время практики работал / должность, место работы /:

- 1
- 2
- 3

Считаем, что работа студента _____ (ФИО) _____

За период практики заслуживает оценки _____

Подписи:

Руководитель хозяйства _____ (подпись) _____ (ФИО)

Руководитель практики _____ (подпись) _____ (ФИО)

М.п. « _» _____ 20_ г.

Краткое обоснование данной оценки: уровень подготовки студента, ответственность, исполнительность, инициативность, организаторские способности и др.

Таблица 1 (пример)

Посевные площади с/х культур (га)

	2015 г	2016 г	2017 г
Вся посевная площадь в том числе:			
Зерновые культуры по видам: -			
пшеница -ячмень -овес			
Картофель и т.д.			

Таблица 2 (пример)

Валовый сбор и урожайность с\х культур

№ п/п	с/х культура	2015 г	2016 г	2017 г
	Зерновые культуры по видам:			
1	Картофель -валовый сбор /т/ -урожайность /ц/га/			
2	И т.д.			

Таблица 3 (пример)

№ п/ п	Марка	Количество	Год выпуска
1.	Тракторов: 1. 2.		
2.	Автомобилей: 1. 2.		
3.	Зерновых комбайнов: 1. 2.		
4.	Косилок: 1. 2.		
5.	Культиваторов: 1. 2.		
6.	Луцильников: 1. 2.		
7.	Картофелеуборочных: 1. 2.		
8.	Плугов:		

	1. 2.		
9.	Сеялок: 1. 2.		
10	Зерноочистительных машин: 1. 2.		

Таблица 4 (пример)

№ п/ п	Марка	Количество	Год выпуска
1.	Электромоторы: 1. 2.		
2.	Насосы: 1. 2.		
3.	Котлы: 1. 2.		
4.	Электростанция		

**Форма 1 Образец
титульного
листа отчета**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования
«Ингушский государственный университет»

Кафедра механизации сельскохозяйственного хозяйства

Отчет

по технологической практике на сельхоз предприятиях

Выполнил: _____ (ФИО) _____

Группа _____

Место прохождения практики _____

Отчет принят «_» _____ 20_ г.

Оценка _____

Подпись преподавателя _____

Магас- 2018 г