

**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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

«Технологическая в учебных мастерских»

Факультет: Агроинженерный

по направлению 35.03.06 Агроинженерия

Программа бакалавриата

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

МАГАС 20 18 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Вид практики, способы и формы ее проведения
 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.
 3. Место практики в структуре образовательной программы
 4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах
 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
 - 8.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)
 - 8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля).
 9. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики
- Приложение

1. Вид практики, способы и формы ее проведения

Цель учебной практики:

получение первичных навыков обработки металлов:

- 1) по горячей обработке металлов - в сварочной мастерской
- 2) по холодной обработке металлов - в слесарной и учебной мастерской.

Задачи учебной практики:

- знакомство с оборудованием;
- изучение приемов работ в сварочной, слесарной и учебной мастерской;
- получение необходимых знаний и навыков для обеспечения обработки заготовок, а также в последующей их обработке;
- изучение правил и соблюдение техники безопасности при работе с инструментами и приспособлениями, а также при работе на обрабатывающих и металлорежущих станках.

Способ проведения учебной практики - стационарная.

Формы проведения учебной практики - непрерывная.

Тип практики - учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в мастерских.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Перечень компетенций	Содержание компетенций
	ОПК-1 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Знать	Формат информационных, компьютерных и сетевых технологий

Уметь	Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников
Владеть	Информационными, компьютерными и сетевыми технологиями
ОПК-6 - способностью проводить и оценивать результаты измерений	
Знать	Способы и методы проведения и оценивания измерений
Уметь	Проводить и оценивать измерения
Владеть	Способностью проводить и оценивать результаты измерений
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

В результате прохождения практики обучающийся должен

Знать	<ul style="list-style-type: none"> - способы выполнения слесарных операций и разборочно-сборочные работы; - способы выполнения операций механической обработки металлов на металлорежущих станках.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять основные операции опилования, рубки, гибки, точения, - соблюдать технику безопасности при работе с инструментами и приспособлениями, контролировать температуры при ковке, выполнять безопасные приемыковки, электродуговой и газовой сварки, - выполнять работы на металлорежущих станках. - выполнять основные операции свободнойковки; зажигать и держать электрическую дугу, зажигать и регулировать пламя при газовой сварке, выполнять прихватки в сварных соединениях; безопасно, с наименьшими затратами труда и времени выполнять основные операции обработки металлов резанием; - правильно подбирать материалы для слесарного инструмента и механической обработки резанием; выбирать оснастку для установки и закрепления заготовок;
Владеть	приемами, навыками опилования, рубки, гибки, точения,

	контроля температуры при ковке, безопасными приемами ковки, электродуговой и газовой сварки, приемами работы на металлорежущих станках, основными навыками слесарной обработки металлов.
--	--

3. Место практики в структуре образовательной программы

3.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

Для успешного прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков в мастерских студент должен освоить предшествующие учебные дисциплины «Введение в специальность», «Начертательная геометрия и инженерная графика», в результате освоения, которых обучающийся должен сформировать следующие компетенции ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1;

3.2. Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики (модуля) необходимо как предшествующее

Прохождение данной практики необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла «Механизация и технология животноводства», «Механизация, электрификация и автоматизация фермерских хозяйств», «Метрология, стандартизация и сертификация» формирующих компетенции ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-11, ПК-14; ПК-15

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

Семестр (курс, семестр на курсе)	1 курс, 2 семестр
Неделя	4 недели
	УП
Общая трудоемкость, час/ ЗЕТ	216 / 6

5. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Часов	Вид учебной работы по практике	Форма контрол я
1	Раздел 1. Слесарная обработка металлов			
1.1	Инструктаж по технике	53	Инструктаж по	Дневник

	<p>безопасности</p> <p>Организация труда слесаря.</p> <p>Виды слесарных работ</p> <p>Слесарные работы: разметка, рубка, гибка, резка и правка металла. Понятие о металлах.</p> <p>Классификация и маркировка сталей и чугунов.</p>		<p>технике безопасности.</p> <p>Ознакомительные лекции.</p> <p>Работа на станках и с оборудованием.</p> <p>Мероприятия по сбору материалов.</p>	
2	Раздел 2. Обработка металлов на станках			
2.1	<p>Инструктаж по технике безопасности</p> <p>Подготовка оборудования и инструмента к работам в мастерской. Основные приемы и операции.</p> <p>. Изготовление болта.</p> <p>Изготовление скобы.</p> <p>Составление технологической карты изделия.</p>	53	<p>Инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Ознакомительные лекции.</p> <p>Работа на станках и с оборудованием.</p> <p>Мероприятия по сбору материалов.</p>	Дневник
3	Раздел 3. Сварка металлов			
3.1	<p>Инструктаж по технике безопасности</p> <p>Квалификация сварных соединений и швов.</p> <p>Типы источников питания дуговой сварки.</p> <p>Организация поста дуговой сварки.</p> <p>Демонстрация ручной дуговой сварки (РДС)</p> <p>Электроды для дуговой сварки.</p> <p>Выбор режима РДС.</p> <p>Оборудование и организация рабочего поста газовой сварки</p>	53	<p>Инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Ознакомительные лекции.</p> <p>Работа на станках и с оборудованием.</p> <p>Мероприятия по сбору материалов.</p>	Дневник

4.	Раздел 4. Обработка на металлорежущих станках			
4.1.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с металлорежущими станками Обработка плоскости концевой (торцовой) фрезой Обработка конических и цилиндрических поверхностей Нарезание резьбы на токарных станках Строгание и долбление горизонтальной и вертикальной плоскостей	53	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомительные лекции. Работа на станках и с оборудованием. Мероприятия по сбору материалов.	Дневник
5.	Раздел 5. Заключительный этап			
5.1.	Подготовка отчета по практике	4		
	Всего	216		

6. Форма отчетности по практике

По результатам прохождения учебной практики студент предоставляет на кафедру следующие документы:

- отчет о практике;
- дневник прохождения практики;
- отзыв руководителя практикой

Материалы учебной практики после защиты хранятся на кафедре.

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

Фонд оценочных средств (ФОС) – комплекты методических и оценочных материалов, методик и процедур, предназначенных для определения соответствия или несоответствия уровня достижений обучающихся планируемым результатам обучения. ФОС должны

соответствовать ФГОС и ОПОП, целям и задачам обучения, предметной области, быть достижимыми, исполнимыми, включать полноту представления материалов.

При составлении ФОС для каждого результата обучения по дисциплине, модулю, практике необходимо определить этапы формирования компетенций, формы контроля, показатели и критерии оценивания сформированности компетенции на различных этапах ее формирования, шкалы и процедуры оценивания.

Материалы фонда оценочных средств представлены в приложении.

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

8.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература				
№	Авторы, составители	Заглавие	Издательств о, 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.	Сельскохозяйственные машины	Колос, 2010	

8.2. Перечень ресурсов информационно телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

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	http://polpred.com/news

библиотека технического вуза	
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 «Информиио»	http://www.informio.ru
Информационно-правовая система «Консультант-плюс»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
Электронно-библиотечная система «Юрайт»	https://www.biblio-online.ru

9. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

При обучении по дисциплине используется система, поддерживающая дистанционное образование - «Moodle» (moodle.ysaa.ru), ориентированная на организацию дистанционных курсов, а также на организацию взаимодействия между преподавателем и обучающимися посредством интерактивных обучающих элементов курса.

Для обучающихся лиц предоставляются:

- учебные пособия, методические указания в печатной форме (раздел 8. настоящей рабочей программы);
- учебные пособия, методические указания в форме электронного документа (раздел 12. настоящей рабочей программы);
- печатные издания (раздел 12 настоящей рабочей программы).

При проведении практики в учебных аудиториях указываются наименование и основное оборудование.

- аудитория для занятий семинарского типа, для текущего контроля и промежуточной аттестации с компьютерной техникой в оборудованных классах 102;

-учебные аудитории для занятий лекционного, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций с мультимедийной системой с проектором *103*;

- учебная лаборатория *101*.