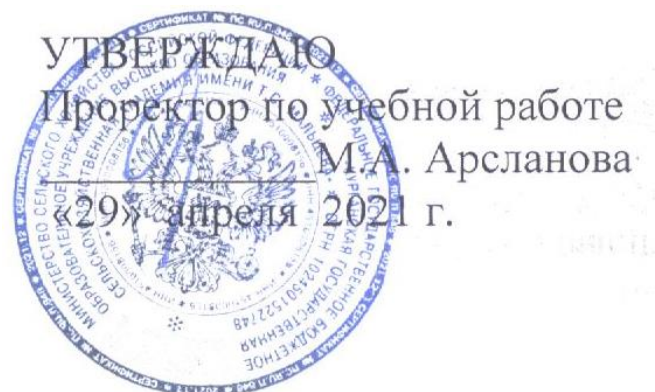


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Кафедра Электрификации и автоматизации сельского хозяйства



Рабочая программа практики

ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА (В ТОМ ЧИСЛЕ ПОЛУЧЕНИЕ  
ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)

Направление подготовки – 35.03.06 Агроинженерия

Направленность программы (профиль) – Электрооборудование и  
электротехнологии

Квалификация – Бакалавр

Лесниково

2021

Разработчик (и):  
старший преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Хименков

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры технических систем и сервиса в агробизнесе «26» марта 2021 г. (протокол №8)

Завкафедрой,  
канд. тех. наук, доцент \_\_\_\_\_ Ю.Н. Мекшун

Одобрена на заседании методической комиссии инженерного факультета «26» марта 2021 г. (протокол № 7)

Председатель методической комиссии факультета  
\_\_\_\_\_ И.А. Хименков

## **1 Цель и задачи практики**

Цель – получение практических навыков по горячей обработке металлов в кузнечной, сварочной и литейной мастерских и по холодной обработке металлов резанием в механической и слесарной мастерских.

В рамках прохождения практики обучающиеся готовятся к решению следующих задач:

- знакомство с оборудованием;
- изучение безопасных приемов работ в кузнечной, литейной, сварочной, механической и слесарной мастерских;
- получение необходимых знаний и навыков для обеспечения правильного подбора материалов и способов получения заготовок, а также последующей их обработки;
- изучение правил техники безопасности;
- применение современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин для обеспечения постоянной работоспособности машин и оборудования.

## **2 Место практики в структуре образовательной программы**

2.1 Учебная практика Б2.О.01(У) относится к обязательной части блока 2 «Практики».

Учебная практика базируется на знаниях дисциплины «Материаловедение и технология конструкционных материалов».

2.2 Для успешного прохождения практики обучающийся должен иметь базовую подготовку по дисциплинам «Физика», «Химия» и «Материаловедение и технология конструкционных материалов», формирующим следующие компетенции ОПК-1 и ОПК-5.

Требования к входным знаниям, умениям и навыкам студента.

Обучающийся должен

знать:

- физические основы механики, методы интегрального и дифференциального вычисления;

уметь:

– применять знания, полученные при изучении дисциплин физика и химия;

владеть:

– опытом выполнения эскизов и технических чертежей деталей и сборочных единиц машин.

2.3 Результаты практики необходимы для изучения дисциплины «Детали машин и основы конструирования».

### **3 Вид практики, способы и формы её проведения**

Учебная практика проводится в мастерских вуза (стационарная) – непрерывно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени.

### **4 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты обучения по практике – знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	знать: – сущность явлений, происходящих в материалах в условиях эксплуатации изделий. уметь: – выполнять основные операции формовки; – производить заливку литейных форм расплавленным металлом; – выполнять основные операции свободнойковки; – зажигать и держать электрическую дугу;

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– зажигать и регулировать пламя при газовой сварке;</li> <li>– выполнять прихватки в сварных соединениях;</li> <li>– правильно подбирать материалы для слесарного инструмента и механической обработки резанием;</li> <li>владеть: <ul style="list-style-type: none"> <li>– приемамиковки ;</li> <li>– навыками контроля температуры при ковке;</li> <li>– безопасными приемамиковки;</li> <li>– электродуговой и газовой сваркой;</li> <li>– основными навыками слесарной обработки металлов.</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## **5 Место и время проведения практики**

Учебная практика проводится в мастерских вуза.

Практика проводится после окончания 2 семестра в течение двух недель.

Выбор места прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учётом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

## 6 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 ЗЕ.

Продолжительность практики составляет 2 недели.

### 6.1 Очная форма обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ по практике, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Код формируемой компетенции
		Контактная работа, часы	СРС, часы	
1	Литейное производство	6	12	ОПК-4
2	Обработка металлов давлением	6	12	ОПК-4
3	Сварка металлов	6	12	ОПК-4
4	Слесарная обработка	6	12	ОПК-4
5	Обработка на металлорежущих станках	6	12	ОПК-4
6	Написание отчета	6	12	ОПК-4
Итого		36	72	
Всего		108		

### 6.2 Заочная форма обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ по практике, включая самостоятельную работу студентов, и трудоемкость в часах		Код формируемой компетенции
		Контактная работа, часы	СРС, часы	
1	Литейное производство	2	15	ОПК-4
2	Обработка металлов давлением	2	15	ОПК-4
3	Сварка металлов	2	15	ОПК-4
4	Слесарная обработка	2	17	ОПК-4
5	Обработка на металлорежущих станках	2	15	ОПК-4
6	Написание отчета	2	15	
Итого		12	92	
Контроль		4		
Всего		108		

## **7 Формы отчетности по практике**

По окончании учебной практики, обучающиеся в установленные приказом ректора сроки должны предоставить руководителю практики оформленные «Дневник по практике» и «Отчет по практике».

## **8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

а) перечень основной литературы, необходимой для проведения практики

1 Тарасенко Л.В., Пахомова С.А., Унчикова М.В. Материаловедение (Учебное пособие) [Электронный ресурс]: НИЦ Инфра-М, 2012. – 475 с.

Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=257400>

2 Батышев А.И., Смолькин А.А. Материаловедение и технология материалов. Учебное пособие [Электронный ресурс]: – М.: Инфра-М, 2011. – 288 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=232019#none>

3 Дальский А.М. Технология конструкционных материалов [текст] : учебник. – М.: Машиностроение, 1977. – 664 с.

б) перечень дополнительной литературы

4 Практикум по материаловедению и технологии конструкционных материалов / В.А. Оськин [и др.]. – М.: КолосС, 2007. – 315 с.

5 Рогачева Л.В. Материаловедение. Учебное пособие. – М. : КолосС, 2002. – 136 с.

6 Технология конструкционных материалов / А.М. Дальский [и др.]. – М.: Машиностроение, 1985. – 488 с.

7 Лахтин Ю.М., Материаловедение. – М.: Машиностроение, 1990. – 528 с.

8 Шестопалов И.С., Хименков И. А. Материаловедение и технология конструкционных материалов. Методические указания для написания отчета по ознакомительной практике (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (на правах рукописи).

в) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

«Интернет»

9 Электронно-библиотечная система <https://znanium.com/>

10 Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru>.

11 Электронно-библиотечная система <http://ebs.rgazu.ru/>

г) перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

12 Программы пакета Microsoft office.

## 9 Материально-техническое обеспечение

Для прохождения обучающимися учебной практики ФГБОУ ВО Курганская ГСХА имеет в своем распоряжении мастерскую для слесарных работ, обработки на металлорежущих станках.

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, аудитория № 209, корпус стройфака	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа: проектор SANYO PLC XU84 LCD 2000I – 1 шт.; экран настенный 244*183 MW 4:3.; подвес для видеопроектора BT 881 – 1 шт., портативный компьютер ASUS EeePC
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория № 111, корпус стройфака	Специализированная мебель: учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов. Лабораторное оборудование: микроскоп МПБ-2 – 2шт, штангенциркуль, микроскоп МиМ-7, микроскоп С-12 4шт., печь №01027.01436, твердомер №205, стенды
Лаборатория металлорежущих станков и сварки №113а, корпус стройфака	Лабораторное оборудование: станок токарный, универсальный фрезерный станок, станок для заточки резцов алмазный, станок вертикально-сверлильный, станок наждачный, сварочный трансформатор В-502-293, сварочный аппарат ВДУ-504-193.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся, читальный зал библиотеки, кабинет № 216, главный корпус	Специализированная мебель: учебная доска, посадочные места для студентов. Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» (ЭБС «Znanium.com», ЭБС «AgriLib», Научная библиотека «eLYBRARY.RU») и обеспечением доступа в электронную образовательную среду Академии. Специальная учебная, учебно-методическая и научная литература.



**10 Лист регистрации изменений (дополнений) в программу  
учебной практики**

в составе ОПОП 35.03.06 - Агроинженерия на 20 -20 учебный год  
(код и наименование ОПОП)

Преподаватель \_\_\_\_\_

Изменения утверждены на заседании кафедры «   »

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

г. (протокол №   )



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«КУРГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**(КГУ)**

**ПРИКАЗ**

19.09.2023

№ 02.01-249/02-Л

Курган

О внедрении бально-рейтинговой системы контроля и оценки успеваемости и академической активности обучающихся в Лесниковском филиале

В соответствии с приказом «О создании филиалов федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Курганский государственный университет» и о внесении изменений в устав федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Курганский государственный университет» от 22.12.2022 № 1292 и Положения о бально-рейтинговой системе контроля и оценки успеваемости и академической активности обучающихся, утвержденного решением Ученого совета ФГБОУ ВО «КГУ» от 01.07.2023 г. (Протокол №8)

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

Для реализации образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры очной и очно-заочной формам обучения в Лесниковском филиале ФГБОУ ВО «Курганский государственный университет» внедрить реализацию бально-рейтинговой системы для контроля и оценки успеваемости и академической активности обучающихся филиала с 01.09.2023.

Первый проректор

Т.Р. Змызгова

## Лист согласования

Внутренний документ "О внедрении бально-рейтинговой системы контроля и оценки успеваемости и академической активности обучающихся в (№ 02.01-249/02-Л от 19.09.2023)"  
Ответственный: Есембекова Алия Ураповна

Дата начала: 19.09.2023 11:55 Дата окончания: 19.09.2023 13:22

Согласовано

Должность	ФИО	Виза	Комментарии	Дата
Документовед	Нохрина Ольга Владимировна	Согласовано		19.09.2023 11:57
Начальник управления	Григоренко Ирина Владимировна	Согласовано		19.09.2023 13:22

