

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

Кафедра Электрификации и автоматизации сельского хозяйства

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе и молодежной политике М.А. Арсланова  
«31» марта 2022 г.



Рабочая программа практики

ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (В МАСТЕРСКИХ)

Направление подготовки – 35.03.06 Агроинженерия

Направленность программы (профиль) – Электрооборудование и  
электротехнологии

Квалификация – Бакалавр

Лесниково

2022

Разработчик (и):

старший преподаватель \_\_\_\_\_ И.А. Хименков

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры технических систем и сервиса в агробизнесе «28» марта 2022 г. (протокол №8)

Завкафедрой,

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

Одобрена на заседании методической комиссии инженерного факультета «28» марта 2022 г. (протокол № 7)

Председатель методической комиссии факультета

\_\_\_\_\_ И.А. Хименков

## **1 Цель и задачи практики**

Целью практики является закрепление теоретических знаний и практических навыков по обработке металлов и сплавов, ознакомление с современным технологическим оборудованием и организацией производства на предприятиях.

В рамках прохождения практики обучающиеся готовятся к решению следующих задач:

- ознакомление с деятельностью, структурой и материально-технической базой производства в цехах на предприятии;
- изучение технологических процессов изготовления деталей и заготовок в этих цехах;
- изучение вопросов экономики, организации, планирования и управления производством в цехах;
- изучение системы управления качеством продукции, мероприятий по технике безопасности и охране окружающей среды в цехах;
- изучение нормативной, технической документации;
- приобретение навыков непосредственного выполнения технологических процессов изготовления деталей и заготовок в цехах;
- 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 Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (В мастерских) Б2.В.01(П) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 2 «Практики».

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (В мастерских) 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», формирующих 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**

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (В мастерских) – выездная/стационарная; формы проведения практики – 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
<p>ПК-6 Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (энергетическое и электротехническое оборудование)</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-6</sub> Организует материально-техническое обеспечение инженерных систем (энергетическое и электротехническое оборудование)</p>	<p>знать: – современные способы получения материалов и изделий из них с заданным уровнем эксплуатационных свойств. уметь: – настраивать технологическое оборудование цехов на различные режимы работы в соответствии с технологической документацией; – выбирать оборудование, инструменты, рациональные способы и режимы при изготовлении деталей и заготовок; – применять средства контроля технологических процессов. владеть: – практическими навыками выполнения технологических операций при изготовлении деталей машин в литейном, кузнечно-прессовом, штамповочном, сварочном, термическом цехах; – методикой выбора конструкционных материалов для изготовления элементов машин и механизмов, инструмента, режимов работы исходя из технических требований к изделию; – методами контроля качества материалов, технологических процессов и изделий.</p>

## 5 Место и время проведения практики

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (В мастерских) проводится на предприятиях имеющих современное технологическое оборудование для изготовления деталей и заготовок.

Практика проводится после окончания 2 семестра в течение четырех недель.

Для выбора места и обеспечения производственной практики каждый студент в течение семестра, предшествующего практике, самостоятельно (или по рекомендации кафедры и деканата) определяет предприятие и заключает с ним договор на прохождение практики в соответствии с программой практики.

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 6 ЗЕ.

Продолжительность практики составляет 4 недели.

### 6.1 Очная форма обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ по практике, включая самостоятельную работу студентов, и трудоёмкость в часах		Код формируемой компетенции
		Контактная работа, часы	СРС, часы	
1	Лекция	2	-	ПК-6
2	Практическое занятие	2	-	ПК-6
3	Общее знакомство с организационной структурой и производственным процессом предприятия, вводный инструктаж по технике безопасности		8	ПК-6
4	Экскурсия по цехам с одновременным чтением лекций специалистами предприятия по технологии производства, организации и управлению производством, технико-экономическим показателям работы цехов	-	8	ПК-6
5	Работа непосредственно на рабочих местах в цехах предприятия	-	154	ПК-6
6	Написание отчета	-	24	ПК-6
Итого		4	194	
Контроль		18		
Всего		216		

## 6.2 Заочная форма обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ по практике, включая самостоятельную работу студентов, и трудоёмкость в часах		Код формируемой компетенции
		Контактная работа, часы	СРС, часы	
1	Лекция	2	-	ПК-6
2	Общее знакомство с организационной структурой и производственным процессом предприятия, вводный инструктаж по технике безопасности	-	8	ПК-6
3	Экскурсия по цехам с одновременным чтением лекций специалистами предприятия по технологии производства, организации и управлению производством, технико-экономическим показателям работы цехов	-	8	ПК-6
4	Работа непосредственно на рабочих местах в цехах предприятия	-	174	ПК-6
5	Написание отчета	-	24	ПК-6
Итого		2	210	
Контроль			4	
Всего			216	

## 7 Формы отчетности по практике

По окончании производственной практики, обучающиеся в установленные приказом ректора сроки должны предоставить руководителю практики оформленные «Дневник по практике», «Отчет по практике», «Характеристику (аттестационный лист) и «Индивидуальное задание». Отчет о практике должен содержать следующие данные:

### 1 Краткие характеристика завода (предприятия)

Адресные сведения, природно-климатические условия, направление хозяйственной деятельности, административное устройство, структура производственных подразделений, их специализация.

## 2 Характеристика цехов, отделов

Характеристика отделов, с которыми студент ознакомился во время экскурсии по заводу или при индивидуальном посещении. Характеристика цеха, в котором студент проходил практику.

## 3 Краткая характеристика участка и рабочего места

Характеристика участка и рабочего места студента во время прохождения практики. Наличие и характеристика оборудования участка.

## 4 Эскиз обрабатываемой детали или узла

Приводится эскиз обрабатываемой детали с обозначением всех размеров и допусков на посадки.

## 5 Технологическая карта получения обрабатываемой детали

Приводится технологическая карта изготовления детали.

## 6 Технология термической обработки детали

Приводится описание термической обработки детали, наименование термических обработок, последовательность, влияние на свойства материала

## **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 Шестопапов И.С., Хименков И. А. Материаловедение и технология конструкционных материалов. Методические указания для написания отчета по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (В мастерских) (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 производственной практики (Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (В мастерских)) профильные организации – сельскохозяйственные предприятия должны быть оснащены современным оборудованием для изготовления и восстановления деталей, таким как:

- Трансформатор сварочный;
- Сварочный аппарат;
- Станок токарный;
- Универсальный фрезерный станок;
- Станок для заточки;

- Станок вертикально-сверлильный;
- Станок вертикально-фрезерный;
- Станок наждачный;
- Станок строгальный;
- Муфельные печи, закалочные баки,
- Вспомогательный инструмент.

Для прохождения обучающимися производственной 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 SANYOPLC XU84 LCD 2000I – 1 шт.; экран настенный 244*183 MW 4:3.; подвес для видеопроектора BT 881 – 1 шт., портативный компьютер ASUSeePC
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  
производственной практики**

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

учебный год

Преподаватель \_\_\_\_\_

Изменения утверждены на заседании кафедры «    »

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

г. (протокол №    )

К

**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 Ураловна

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

Согласовано

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