

## **Аннотация программы**

### **«Учебная практика (научно-исследовательская работа)»**

направление подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование,  
ОП «Инжиниринг технологических производств»

#### **1. Цели освоения дисциплины**

Целью учебной практики является:

- закрепление знаний о машиностроении, полученных за время теоретического обучения;
- ознакомление с организационно-методическими и нормативно-техническими документами для получения представления о конкретных проблемах машиностроительного производства;
- развитие навыков самостоятельной работы;

Учебная практика является одним из базовых элементов процесса подготовки специалистов в области машиностроения, предназначенным для закрепления и углубления теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, приобретения необходимых практических умений, навыков и компетенций по специальности, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачами учебной практики являются:

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области машиностроительного производств;
- сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования изделий машиностроения и технологий их изготовления;
- анализ источников информации (техническая литература, заводская документация, результаты личных наблюдений и опыта, неформализованное общение с работниками предприятия и др.).

#### **2. Место практики в структуре магистерской программ**

Учебная практика относится к части цикла дисциплин блока Б2 учебного плана подготовки магистра по направлению 15.04.02 Технологические машины и оборудование образовательной программы «Инжиниринг технологических производств».

Учебная практика предусмотрена во 2-м, 4-м семестре учебного плана образовательной программы.

Знания и практические навыки, полученные при прохождении учебной практики, должны обеспечивать прохождение производственной, преддипломной практики и подготовку материалов к выпускной квалификационной работе.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины магистр должен:

**знать:**

- методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации;
- методы разработки технической документации и нормативную базу для составления проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ.

**уметь:**

- применять методы проведения экспериментов;
- применять нормативную документацию в соответствующей области знаний.

**владеть:**

- методами наблюдений и измерений, составлением их описаний и формулировки выводов;
- навыками разработки проектов календарных планов и программ проведения отдельных элементов научноисследовательских и опытно-конструкторских работ.

## **Аннотация программы**

### **«Производственная практика (преддипломная)»**

направление подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование, ОП «Инжиниринг технологических производств»

#### **1. Цели освоения дисциплины**

Задачами преддипломной практики являются:

- систематизация, закрепление, расширение в производственных условиях теоретических и практических знаний, приобретенных в университете по данному направлению подготовки;
- приобретение навыков по организации и руководству производственными процессами;
- ознакомление со структурой управления предприятием, формой собственности, правами и обязанностями должностных лиц;
- ознакомление со структурой материально-технического снабжения и финансирования предприятия;
- ознакомление с научной организацией труда, состоянием изобретательской и рационализаторской деятельности;
- ознакомление с состоянием и требованиями по охране труда, технике безопасности, промышленной санитарии, гражданской обороне;

сбор и обработка материалов, необходимых для выполнения выпускной квалификационной работы.

#### **2. Место практики в структуре магистерской программ**

Преддипломная практика относится к части цикла дисциплин блока Б2 учебного плана подготовки магистра по направлению 15.04.02 «Технологические машины и оборудование» образовательной программы «Инжиниринг технологических производств».

Преддипломная практика предусмотрена в 4-ом семестре образовательной программы.

Программа преддипломной практики базируется на теоретических

знаниях и навыках, полученных при изучении всех дисциплин учебного плана ОП.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины магистр должен:

**знать:**

- методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации;
- методы разработки технической документации и нормативную базу для составления проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ;
- методы определения патентной чистоты объекта техники;
- актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний и методы анализа научных данных;
- научную проблематику соответствующей области знаний;
- научную проблематику соответствующей области знаний области использования, основные характеристики и правила эксплуатации новой природоохранной техники.

**уметь:**

- применять методы проведения экспериментов;
- применять нормативную документацию в соответствующей области знаний;
- оценивать патентоспособность вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений;
- оформлять результаты научноисследовательских и опытно-конструкторских работ;
- анализировать новую научную проблематику соответствующей области знаний

**владеть:**

- методами наблюдений и измерений, составлением их описаний и формулировки выводов;
- навыками разработки проектов календарных планов и программ проведения отдельных элементов научноисследовательских и опытно-конструкторских работ;
- способами определения задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения и разработка задания на проведение

патентных исследований;

- навыками проведения анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений;
- методами проведения анализа новых направлений исследований в соответствующей области знаний