

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.Б.23 «Введение в профессиональную деятельность»

по направлению подготовки бакалавриата

15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

направленность подготовки

Автоматизация технологических процессов и производств

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

Основные положения ФГОС ВО 15.03.04. История университета и особенности обучения в МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана и на кафедре ЛТ10. История развития техники, машиностроения, автоматизации технологических процессов. Современные автоматические линии и робототехнические комплексы. Возможные области профессиональной деятельности выпускников кафедры.

Целью освоения дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» является подготовка студентов к изучению специальных дисциплин кафедры, ознакомление студентов с учебной и научно-исследовательской работой профилирующей кафедры; с особенностями методики обучения в МФ МГТУ и на кафедре; с возможными областями профессиональной деятельности выпускников кафедры.

Дисциплина входит в базовую часть профессионального цикла, читается на первом курсе и не предполагает предварительное изучение дисциплин учебного плана данного направления подготовки, а предназначена для адаптации студентов к условиям обучения в университете, знакомства обучающихся с историей и традициями МФ МГТУ им. Н.Э.Баумана и кафедры ЛТ10-МФ, современными тенденциями развития автоматизации технологических процессов.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

Производственно-технологическая деятельность:

Этот вид деятельности базируется на изучении студентами операций технологического процесса лесопромышленного и деревообрабатывающего производства, которые реализуются с использованием электромеханических систем.

Выполнение рабочей программы по дисциплине предусматривает начальное знакомство с общетехнической и технологической подготовкой студентов и введения в процессе обучения элементов исследования при выполнении практических и лабораторных работ. Освоение студентами на последующих курсах обучения различных видов творческой деятельности позволит им, как будущим специалистам, вносить в свою работу элементы научного подхода, вырабатывать стремление постоянного пополнения и совершенствования знаний для улучшения профессиональной деятельности.

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и профилю подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО или их элементов):

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1 - способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда

ОПК-2 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-

коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

По компетенциям **ОПК-1, ОПК-2** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные понятия и термины, в том числе на английском языке, описывающие изделия, процессы;
- способы получения (поисковые системы) и обработки информации из различных источников о передовом отечественном и зарубежном опыте в профессиональной сфере деятельности;
- необходимость использования нескольких источников при проработке материала для выделения наиболее оптимальной информации;
- связь изучаемых дисциплин на кафедре с фундаментальными науками.

УМЕТЬ:

- при формировании аналитических обзоров использовать информацию на русском и иностранном языках, при необходимости обращаясь к источнику информации за дополнительными сведениями;
- анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное;
- применять современные поисковые системы сети интернет для поиска информации из различных источников и баз данных, в том числе иноязычных;
- проводить анализ выбранной темы и обсуждать с руководителем.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками проработки дисциплины, анализа литературы и выбранной темы, выделения основных разделов, оформления в виде реферата полученных знаний;
- при формировании аналитических обзоров использовать информацию на русском и иностранном языках, при необходимости обращаясь к источнику информации за дополнительными сведениями;
- навыками работы с библиотекой для самообразования;
- методами реферативного изложения обзорной технической информации на заданную тематику;
- информацией о современных тенденциях развития автоматизации технологических процессов.

Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Трудоемкость дисциплины:	– <u>2</u> зачетные единицы
Всего часов	– <u>72</u> час.
Из них:	
Контактная работа	– <u>36</u> час.
Из них:	
лекций	– <u>18</u> час.
практических занятий	– <u>18</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
зачет	1– семестр