



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный технический университет»

Факультет автоматизированных систем, транспорта и вооружений

## Аннотация к рабочей программе практики

### Учебная практика: Ознакомительная практика

Закреплена за кафедрой	Автоматизация производственных процессов
Учебный план	Направление 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль	Мехатроника и робототехника
Квалификация	магистр
Срок обучения	2 года

Форма обучения	очная	Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Виды контроля в семестрах:	зачеты с оценкой 2		

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	2(1.2)		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП
Итого ауд.	0	0	0	0
Контактная работа	0.6	0.6	0.6	0.6
Сам. работа	107.4	107.4	107.4	107.4
Часы на контроль	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	108	108	0	0

## ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Шаронов Николай Геннадьевич ктн

Рецензент(ы):  
(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

**Учебная практика: Ознакомительная практика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств (приказ Минобрнауки России от 25.11.2020 г. № 1452)

составлена на основании учебного плана:

Направление 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Мехатроника и робототехника

утвержденного учёным советом вуза от 26.05.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Автоматизация производственных процессов**

номер протокола 2021 г.  
Зав. кафедрой Макаров Алексей Михайлович

СОГЛАСОВАНО:

Факультет автоматизированных систем, транспорта и вооружений  
Председатель НМС Косов О.Д.

Протокол заседания НМС от  
16.06.2021 г. № 9

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 31.08.2023

Утверждена рабочая программа дисциплины (модуля, практики) деканом

Факультет автоматизированных систем, транспорта и вооружений

Косов О.Д.

16.06.2021 г.

<b>1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.</b>	
Целью учебной практики является ознакомление с текущим уровнем развития науки и техники в области автоматизации технологических процессов с применением робототехнических систем, получение первичных практических навыков по сбору и анализу информационных данных для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; закрепление и углубление приобретенных ранее теоретических знаний по направлению подготовки "Автоматизация технологических процессов и производств" на предприятиях и в лабораториях кафедры АПП.	
Основными задачами учебной практики являются:	
- Изучение организационно-производственной структуры предприятия.	
- Ознакомление с технологическим процессом получения изделия на предприятии.	
- Анализ и сбор исходных информационных данных для проектирования технологических процессов изготовления продукции.	
- Приобретение навыков общественной, организаторской и воспитательной работы в трудовом коллективе.	
- Освоение современных технологий работы с периодическими, реферативными и информационно-справочными изданиями по профилю направления.	
- Осознание взаимосвязи практической деятельности студентов с усвоенными теоретическими знаниями.	

<b>ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.</b>	
Вид практики: Учебная Тип практики: Способ проведения практики: Формы отчетности по практике: Форма проведения практики: нет	

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.О
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Защита интеллектуальной собственности
2.1.2	Информационно-коммуникационные технологии
2.1.3	Механика роботов
<b>2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Научный семинар по проблемам мехатроники и робототехники
2.2.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Производственная практика: Преддипломная практика

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)</b>	
<b>УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b>	
<i>УК-5.1: Знание закономерностей и особенностей социально-исторического развития различных культур</i>	
Результаты обучения: Результаты обучения: студент знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации	
<i>УК-5.2: Умение анализировать и учитывать разнообразие видов межкультурного взаимодействия</i>	
Результаты обучения: Результаты обучения: студент умеет уважительно относиться к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира	
<i>УК-5.3: Владение навыками общения в мире культурного многообразия</i>	
Результаты обучения: Результаты обучения: студент владеет навыками недискриминационного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	
<b>ОПК-1: Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследований</b>	

<i>ОПК-1.1: Знание способов формулирования целей и задач исследования, приоритетов решения задач и критериев оценки результатов исследований</i>
Результаты обучения: студент знает основные приемы представления целей и задач исследования, приоритетов решения задач и критериев оценки результатов исследований в рамках выпускной квалификационной работы
<i>ОПК-1.2: Умение выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследований</i>
Результаты обучения: студент умеет при подготовке выпускной работы ранжировать задачи по степени важности и оценивать результаты выполненных исследований
<i>ОПК-1.3: Владение навыками формулирования цели и задач исследования</i>
Результаты обучения: студент владеет навыками представления цели и задач исследования при подготовке выпускной работы
<b>ОПК-2: Способен осуществлять экспертизу технической документации в сфере своей профессиональной деятельности</b>
<i>ОПК-2.1: Знание нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих разработки в сфере профессиональной деятельности</i>
Результаты обучения: студент знает основные базы данных и источники нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих разработки в сфере автоматизированного машиностроения
<i>ОПК-2.2: Умение составлять техническую документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности</i>
Результаты обучения: студент умеет разрабатывать основные виды технической документации производственного подразделения в сфере автоматизированного машиностроения
<i>ОПК-2.3: Владение навыками проверки соответствия технической документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере профессиональной деятельности</i>
Результаты обучения: студент владеет навыками оценки разработанной технической документации в сфере автоматизированного машиностроения
<b>ОПК-5: Способен разрабатывать аналитические и численные методы при создании математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов</b>
<i>ОПК-5.1: Знание базовых аналитических и численных методов создания математических моделей</i>
Результаты обучения: студент знает базовые методы создания математических моделей в области своей научно-исследовательской работы
<i>ОПК-5.2: Умение применять аналитические и численные методы при разработке математических моделей</i>
Результаты обучения: студент умеет разрабатывать математические модели в области своей научно-исследовательской работы
<i>ОПК-5.3: Владение навыками исследования математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов</i>
Результаты обучения: студент владеет навыками анализа разработанных математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов
<b>ОПК-6: Способен осуществлять научно-исследовательскую деятельность, используя современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы</b>
<i>ОПК-6.1: Знание современных информационно-коммуникационных технологий, глобальных информационных ресурсов</i>
Результаты обучения: студент знает общую характеристику и классификацию информационно-коммуникационных технологий, глобальных информационных ресурсов, необходимых для успешного прохождения практики
<i>ОПК-6.2: Умение применять современные информационно-коммуникационные технологии и глобальные информационные ресурсы для осуществления научно-исследовательской деятельности</i>
Результаты обучения: студент умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии и глобальные информационные ресурсы при подготовке отчета по практике
<i>ОПК-6.3: Владение навыками научно-исследовательской работы с использованием современных информационно-коммуникационных технологий</i>
Результаты обучения: студент владеет навыками использования современных информационно-коммуникационных технологий при подготовке отчета по практике
<b>ОПК-11: Способен разрабатывать современные методы исследования автоматизированного оборудования в машиностроении</b>
<i>ОПК-11.1: Знание типовых методов исследования автоматизированного оборудования в машиностроении</i>
Результаты обучения: студент знает основные принципы подготовки и проведения исследований в области автоматизированного машиностроительного оборудования
<i>ОПК-11.2: Умение планировать исследования автоматизированного оборудования в машиностроении</i>
Результаты обучения: студент умеет рационально планировать эмпирическую и теоретическую части исследовательской работы

*ОПК-11.3: Владение навыками современных методов исследования автоматизированного оборудования в машиностроении*

Результаты обучения: студент владеет навыками исследования автоматизированного оборудования в машиностроении с использованием современных программно-технических средств