



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Факультет автоматизированных систем, транспорта и вооружений

Аннотация к рабочей программе практики

Производственная практика: Научно-исследовательская работа

Закреплена за кафедрой **Автоматизация производственных процессов**
Учебный план Направление 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль **Цифровые производственные технологии**

Квалификация **магистр**
Срок обучения **2 года**

Форма обучения **очная** Общая трудоемкость **17 ЗЕТ**
Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 1, 2, 3, 4

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	1(1.1)		2(1.2)		3(2.1)		4(2.2)		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП	УП	ПП	УП	ПП	УП	ПП
Итого ауд.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Контактная работа	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	2.4	2.4
Сам. работа	143.4	143.4	143.4	143.4	143.4	143.4	179.4	179.4	609.6	609.6
Часы на контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	144	144	144	144	144	144	180	180	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Крылов Евгений Геннадьевич ктн

ст. преподаватель Козловцева Надежда Викторовна

Рецензент(ы):

(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Производственная практика: Научно-исследовательская работа

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: Цифровые производственные технологии

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.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.	
Целью научно-исследовательской работы в семестре является совершенствование навыков	
научно-исследовательской работы, закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков и компетенций, опыта презентаций результатов самостоятельных	
научных исследований.	
Основными задачами научно-исследовательской работы в семестре являются:	
– закрепление знаний по пройденным дисциплинам;	
– получение информации, необходимой для лучшего освоения комплекса профессиональных дисциплин;	
– подбор материалов для магистерской диссертации;	
– приобретение и развитие профессиональных умений и навыков.	
ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.	
Вид практики: Тип практики: Способ проведения практики: Формы отчётности по практике: Форма проведения практики: нет	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)	
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
<i>УК-2.1: Знание видов ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач, основных методов решения задач, возникающих на различных этапах управления проектами</i>	
Результаты обучения: Результаты обучения: студент знает основные методы решения задач, возникающих в рамках подготовки выпускной квалификационной работы	
<i>УК-2.2: Умение проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, использовать нормативно-правовую документацию</i>	
Результаты обучения: Результаты обучения: студент умеет анализировать современный уровень научно-технического развития и формулировать актуальные цели и задачи научно-исследовательской работы	
<i>УК-2.3: Владение методиками разработки и управления проектами</i>	
Результаты обучения: Результаты обучения: студент владеет навыками самостоятельного управления проектами в рамках подготовки выпускной квалификационной работы	
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	
<i>УК-4.1: Знание различных типов коммуникативных технологий, их преимуществ и недостатков</i>	
Результаты обучения: Результаты обучения: студент знает коммуникативные технологии, необходимые для успешной подготовки и презентации результатов научно-исследовательских работ	
<i>УК-4.2: Умение применять на практике деловую коммуникацию на русском и иностранном языках</i>	
Результаты обучения: Результаты обучения: студент умеет использовать опыт делового общения при обсуждении результатов научно-исследовательских работ	
<i>УК-4.3: Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке, необходимыми при осуществлении профессиональных и академических коммуникаций</i>	
Результаты обучения: Результаты обучения: студент владеет навыками осуществления профессиональных и академических коммуникаций на иностранном языке в области автоматизированного производства	
УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	
<i>УК-6.1: Знание методов оценки личностных, ситуативных и временных ресурсов</i>	
Результаты обучения: Результаты обучения: студент знает способы организации научно-исследовательских работ в рамках подготовки выпускной квалификационной работы	
<i>УК-6.2: Умение определять требования к личностным и профессиональным навыкам</i>	
Результаты обучения: Результаты обучения: студент умеет осуществлять оценку необходимых знаний для проведения научно-исследовательских работ в рамках подготовки выпускной квалификационной работы	

УК-6.3: Владение навыками выявления приоритетов профессионального роста, выбора направлений и способов совершенствования собственной деятельности
Результаты обучения: Результаты обучения: студент владеет навыками выбора направлений и способов совершенствования научной деятельности
ОПК-1: Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследований;
<i>ОПК-1.1: Знание способов формулирования целей и задач исследования, приоритетов решения задач и критериев оценки результатов исследований</i>
Результаты обучения: Результаты обучения: студент знает основы математики, физики, химии, вычислительной техники и программирования (информатики)
<i>ОПК-1.2: Умение выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследований</i>
Результаты обучения: Результаты обучения: студент умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
<i>ОПК-1.3: Владение навыками формулирования цели и задач исследования</i>
Результаты обучения: Результаты обучения: студент владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
ОПК-5: Способен разрабатывать аналитические и численные методы при создании математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов;
<i>ОПК-5.1: Знание базовых аналитических и численных методов создания математических моделей</i>
Результаты обучения: Результат обучения: студент знает перечень программного обеспечения для реализации базовых математических моделей
<i>ОПК-5.2: Умение применять аналитические и численные методы при разработке математических моделей</i>
Результаты обучения: Результаты обучения: студент умеет разрабатывать математические модели для научно-исследовательской работы с помощью прикладного ПО
<i>ОПК-5.3: Владение навыками исследования математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов</i>
Результаты обучения: Результаты обучения: студент владеет навыками исследования математических моделей оборудования, систем, технологических процессов для подготовки выпускной квалификационной работы
ОПК-7: Способен проводить маркетинговые исследования и осуществлять подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий в области машиностроения;
<i>ОПК-7.1: Знание методов и стандартов маркетинговых исследований и подготовки бизнес-планов</i>
Результаты обучения: Результат обучения: студент знает основные методы и нормативные документы для обоснования актуальности проводимых разработок с помощью маркетинговых исследований и подготовки бизнес-планов
<i>ОПК-7.2: Умение выявлять перспективные и конкурентоспособные изделия в области машиностроения</i>
Результаты обучения: Результат обучения: студент умеет осуществлять поиск и выявлять наиболее перспективные и конкурентоспособные изделия, близкие по тематике к проводимой научно-исследовательской работе
<i>ОПК-7.3: Владение навыками маркетинговых исследований для последующего выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий</i>
Результаты обучения: Результат обучения: студент владеет навыками маркетингового сопровождения систем автоматического управления на всех этапах жизненного цикла
ПК-1: Способен планировать и проводить научно-исследовательские работы
<i>ПК-1.1: Знание методов поиска и анализа информации о технологических и конструкторских новшествах, в том числе на иностранных языках</i>
Результаты обучения: Результаты обучения: студент знает методы поиска и анализа информации о технологических и конструкторских новшествах в области автоматизированного производства
<i>ПК-1.2: Умение составлять планы научно-исследовательских работ</i>
Результаты обучения: Результаты обучения: студент умеет разрабатывать планы научно-исследовательских работ по теме выпускной квалификационной работы
<i>ПК-1.3: Владение навыками проектирования и проведения научно-исследовательских работ с помощью прикладного программного обеспечения</i>
Результаты обучения: Результаты обучения: студент владеет навыками использования прикладного программного обеспечения при проведении научно-исследовательских работ по теме выпускной квалификационной работы