



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Факультет автоматизированных систем, транспорта и вооружений

## Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

### Научно-методический семинар

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                      **9 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:                      зачеты 1, 2

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	1(1.1)		2(1.2)		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП	УП	ПП
Практические	16	16	16	16	32	32
Итого ауд.	16	16	16	16	32	32
Контактная работа	16.25	16.25	16.25	16.25	32.5	32.5
Сам. работа	127.75	127.75	163.75	163.75	291.5	291.5
Часы на контроль	0	0	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	144	144	180	180	0	0

## ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Крылов Евгений Геннадьевич ктн

Рецензент(ы):

(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

### **Научно-методический семинар**

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 проведения научно-методических семинаров является повышение научно-технического уровня магистрантов, взаимодействие малых коллективов для	
обсуждения вопросов разработки и исследования автоматизированных систем	
управления технологическими процессами применительно к тематике магистерских диссертаций студентов.	
Основными задачами изучения дисциплины являются:	
- знакомство магистрантов с основными направлениями исследований в области автоматизации и управления, осуществляемыми на кафедре;	
- формирование у магистрантов навыков научной дискуссии и презентации	
результатов исследований;	
- изучение и освоение методов научного познания, применяемых в области	
автоматизированных систем управления;	
- обучение магистрантов навыкам работы по подготовке и проведению исследований и написанию научных работ.	

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Научный семинар по проблемам мехатроники и робототехники
<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)</b>	
<b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>	
<i>УК-1.1: Знание информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей</i>	
Результаты обучения: Результаты обучения: студент знает наукометрические базы данных для поиска информации по теме выпускной квалификационной работы	
<i>УК-1.2: Умение логично и последовательно излагать выявленную информацию со ссылками на информационные ресурсы</i>	
Результаты обучения: Результаты обучения: студент умеет обрабатывать и представлять результаты поиска информации со ссылками на различные типы источников	
<i>УК-1.3: Владение навыками формулирования и аргументации выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата</i>	
Результаты обучения: Результаты обучения: студент владеет навыками применением философского понятийного аппарата при презентации и обсуждении результатов научно-исследовательской работы	
<b>УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</b>	
<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	
<b>УК-6: Способен определять и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</b>	
<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	

<i>УК-6.3: Владение навыками выявления приоритетов профессионального роста, выбора направлений и способов совершенствования собственной деятельности</i>
Результаты обучения: Результаты обучения: студент владеет навыками выбора направлений и способов совершенствования научной деятельности
<b>ПК-1: Способен разрабатывать структуры гибких производственных систем на основе робототехнических комплексов</b>
<i>ПК-1.1: Знание принципов работы и технических характеристик оборудования гибких производственных систем</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 анализировать варианты компоновок гибких производственных систем с робототехническими комплексами</i>
Результаты обучения: Результаты обучения: студент умеет разрабатывать планы научно-исследовательских работ по теме выпускной квалификационной работы
<i>ПК-1.3: Владение навыками выбора оптимального сочетания модулей гибких производственных систем</i>
Результаты обучения: Результаты обучения: студент владеет навыками использования прикладного программного обеспечения при проведении научно-исследовательских работ по теме выпускной квалификационной работы
<b>ПК-2: Способен разрабатывать рабочие проекты гибких производственных систем на основе робототехнических комплексов</b>
<i>ПК-2.1: Знание методов автоматизированного проектирования робототехнических комплексов</i>
Результаты обучения: Результаты обучения: студент знает методы оптимизации производственных процессов для систем автоматизации различных классов
<i>ПК-2.2: Умение выполнять проектно-конструкторские работы в соответствии с техническим проектом, документами по стандартизации и требованиями технологичности</i>
Результаты обучения: Результаты обучения: студент умеет разрабатывать рекомендации по проведению мероприятий для наиболее полного использования ресурсов автоматизированного технологического оборудования и систем управления.
<i>ПК-2.3: Владение навыками разработки методик испытания робототехнических комплексов</i>
Результаты обучения: Результаты обучения: студент владеет навыками технико-экономического анализа перспективных разработок в области автоматизированного производства