МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Факультет автоматизированных систем, транспорта и вооружений

УТВЕРЖДЕНО
Факультет автоматизированных систем, транспорта и вооружений
Декан Косов О.Д.
г.

Учебная практика: Научно-исследовательская работа

рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Закреплена за кафедрой **Технология машиностроения**

Учебный план Направление 27.04.01 Стандартизация и метрология

Профиль **Технология контроля и управления качеством продукции**

Квалификация **магистр**

Срок обучения **2 года**

Форма обучения **очная** Общая трудоемкость **37 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	0.6	0	0.6	0	0.6	0	2.4	0
Сам. работа	287.4	0	251.4	0	503.4	0	287.4	0	1329.6	0
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	288	0	252	0	504	0	288	0	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

профессор Чигиринский Юлий Львович дтн

Рецензент(ы):
(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)
Учебная практика: Научно-исследовательская работа

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 27.04.01 Стандартизация и метрология (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 943)

составлена на основании учебного плана:
Направление 27.04.01 Стандартизация и метрология

Профиль: Технология контроля и управления качеством

утвержденного учёным советом вуза от 26.05.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Технология машиностроения

номер протокола 2021 г.
Зав. кафедрой Чигиринский Юлий Львович

СОГЛАСОВАНО:
Факультет автоматизированных систем, транспорта и вооружений
Председатель НМС

Протокол заседания НМС от
г. №

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 31.08.2023

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.

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-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1: Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации

Результаты обучения:

УК-1.2: Уметь: осуществлять поиск вариантов решения проблемной ситуации на основе доступных источников информации; применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации

Результаты обучения:

УК-1.3: Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий

Результаты обучения:

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.1: Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства; правила командной работы как основы межличностного взаимодействия

Результаты обучения:

УК-3.2: Уметь: планировать командную работу при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию;
применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели; предвидеть результаты как личных, так и коллективных действий

Результаты обучения:

УК-3.3: Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом; выбором способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды

Результаты обучения:

ОПК-1: Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в области стандартизации и метрологии на основе приобретенных знаний

ОПК-1.1: Знать: основные положения нормативно-правовой документации в области обеспечения единства измерений,стандартизации и метрологии; методы решения задач

Результаты обучения:

ОПК-1.2: Уметь: анализировать и определять причину проблем в области стандартизации и метрологии

Результаты обучения:

ОПК-1.3: Владеть: навыками разработки плана мероприятий по предупреждению и устранению проблем в области стандартизации и метрологии на основе приобретенных знаний

Результаты обучения:

ОПК-2: Способен формулировать задачи в области стандартизации и метрологического обеспечения и обосновывать методы их решения

ОПК-2.1: Знать: основные положения нормативно-правовой документации в области обеспечения единства измерений,стандартизации и метрологического обеспечения

Результаты обучения:

ОПК-2.2: Уметь: обосновывать решения задач в области стандартизации и метрологического обеспечения
Результаты обучения:
ОПК-2.3: Владеть: навыками формулирования задач в области стандартизации и метрологического обеспечения
Результаты обучения:
ОПК-3: Способен самостоятельно решать задачи стандартизации и метрологического обеспечения на базе последних достижений науки и техники
ОПК-3.1: Знать: основные положения нормативно-правовой документации в области обеспечения единства измерений,стандартизации и метрологического обеспечения
Результаты обучения:
ОПК-3.2: Уметь: осуществлять поиск и анализ информации о последних достижений науки и техники
Результаты обучения:
ОПК-3.3: Владеть: навыками решения задач стандартизации и метрологического обеспечения на базе последних достижений науки и техники
Результаты обучения:
ОПК-4: Способен разрабатывать критерии и применять методы оценки эффективности полученных результатов в области стандартизации и метрологии в производственной и непроизводственной сферах
ОПК-4.1: Знать: основные методы оценки эффективности полученных результатов в области стандартизации и метрологии
Результаты обучения:
ОПК-4.2: Уметь: анализировать, выбирать и применять критерии оценки эффективности полученных резельтатов в производственной и непроизводственной сферах
Результаты обучения:
ОПК-4.3: Владеть: навыками обработки набора данных , описывающих достигнутые результаты в области стандартизации и метрологии и делать выводы об эффективности принятых решений
Результаты обучения:
ОПК-5: Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности в области развития стандартизации и метрологии
ОПК-5.1: Знать: информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей; принципы нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
Результаты обучения:
ОПК-5.2: Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;
Результаты обучения:
ОПК-5.3: Владеть: поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; навыками составления заявок на регистрацию результатов интеллектуальной деятельности
Результаты обучения:
ОПК-6: Способен управлять процессами по контролю соблюдения на предприятии метрологических требований
ОПК-6.1: Знать: Федеральные законы и нормативные документы, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения производства; методы контроля технической дисциплины
Результаты обучения:
ОПК-6.2: Уметь: анализировать производственно-техническую документацию
Результаты обучения:
ОПК-6.3: Владеть: навыками оценки соответствия деятельности подразделения установленным метрологическим требованиям и оформлять результаты такой оценки
Результаты обучения:
ОПК-7: Способен участвовать в научно-педагогической деятельности, используя научные достижения в области метрологии и стандартизации
ОПК-7.1: Знать: методы системного и критического анализа; основы профессиональной этики научно-педагогических работников
Результаты обучения:
ОПК-7.2: Уметь: проводить поиск и анализ информации о научных достижениях в области метрологии и стандартизации
Результаты обучения:
ОПК-7.3: Владеть: обощения полученной информации; презентации материала
Результаты обучения:
ОПК-8: Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ

ОПК-8.1: Знать: требования к структуре и содержанию учебно-методических материалов, установленные в университете
Результаты обучения:
ОПК-8.2: Уметь: разрабатывать формы и проекты учебно-методических материалов в рамках осваиваемой дисциплины на основе доступных источников информации
Результаты обучения:
ОПК-8.3: Владеть: навыками презентации материала
Результаты обучения:
ОПК-9: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области профессиональной деятельности, с применением современных информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности
ОПК-9.1: Знать: нормативно-правовый документы в области информационной безопасности; базовые принципы разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в области профессиональной деятельности
Результаты обучения:
ОПК-9.2: Уметь: применять современные информационно-коммуникационных технологий
Результаты обучения:
ОПК-9.3: Владеть: навыками разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в области профессиональной деятельности
Результаты обучения:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Форма контроля

Примечание. Формы контроля: Эк – экзамен, К- контрольная работа, Ко- контрольный опрос, Сз- семестровое задание, З-зачет, ОП-отчет по практике.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Оценочные средства планируемых результатов обучения представлены в виде фондов оценочных средств (ФОС), разработанных в соответствии с локальным нормативным актом университета. ФОС может быть представлен в Приложении к рабочей программе.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.3 Перечень программного обеспечения

6.4 Перечень информационных справочных систем и электронных библиотечных систем (ЭБС)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) /ОБОРУДОВАНИЕ

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)