

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.08.2023 14:39:14
Уникальный идентификатор документа:
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный аграрный университет
имени И.И. Иванова»**

Кафедра стандартизации и оборудования перерабатывающих производств

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по учебной работе
А. В. Малахов
(подпись) (ФИО)
«27» июня 2023 г.

**Рабочая
программа учебной практики:
*Научно-исследовательская работа***

Направление подготовки: *27.04.01 Стандартизация и метрология
профиль «Стандартизация и качество продукции»*

Факультет: *инженерный*

Форма обучения: *очная, заочная*

Курск 2023

Программа составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 27.04.01 Стандартизация и метрология, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2020 № 943;


- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 05.04.2017 г. №301;


- профессиональным стандартом «Специалист по техническому контролю качества продукции», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2021 года N 480н;

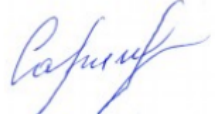
- профессиональным стандартом «Специалист по качеству», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 года N 276н;

- положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования РФ от 27.11.2015 г.с изменениями и дополнениями от 15 декабря 2017 г.

Разработчики:


заведующий кафедрой Уварова Анна Георгиевна 
(занимаемая должность) (ФИО) (подпись)

доцент Ярыгина Ирина Викторовна 
(занимаемая должность) (ФИО) (подпись)

доцент Сариго Надежда Викторовна 
(занимаемая должность) (ФИО) (подпись)

Рабочую программу учебной практики одобрила кафедра Стандартизации и оборудования перерабатывающих производств.

Протокол заседания кафедры № 15 от « 20 » июня 2023 г.

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент Уварова А.Г. 
(ученая степень, звание) (ФИО) (подпись)

1 Цель и задачи практики. Вид, тип, способ и формы ее проведения

1.1 Цель практики

Цель научно-исследовательской работы – развитие способности самостоятельного осуществления научной работы и исследований, основным результатом которых является написание и успешная защита ВКР.

1.2. Задачи практики

Задачи научно-исследовательской работы:

- становление профессионального научно-исследовательского мышления обучающегося, формирование четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- изучение специальной и периодической литературы, нормативно-технической и методической документации, патентных и других источников информации по вопросам, связанных с тематикой дальнейших исследований и/или выпускной квалификационной работы;
- формирование навыков по накоплению и обработке научных фактов в процессе исследования, критическая оценка исследуемых вопросов.

1.3 Вид, тип, способ и форма проведения практики

Вид практики – учебная.

Тип практики – научно-исследовательская работа.

Способ проведения практики – стационарная и выездная.

Форма проведения практики – дискретная.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)		Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой	Планируемые результаты прохождения практик, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
код компетенции	наименование компетенции		
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знать: теоретические основы организации научно-исследовательской деятельности; Уметь: анализировать тенденции современной науки, определять перспективные направления научных исследований Владеть: современными методами научного исследования в

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)		Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой	Планируемые результаты прохождения практик, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
код компетенции	наименование компетенции		предметной сфере
		УК-1.2 Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации по проблемной ситуации	Знать: методы анализа и синтеза информации по рассматриваемой теме Уметь: получать новые знания на основе методов научного познания; Владеть: навыками совершенствования и развития своего научного потенциала.
		УК-1.3 Вырабатывает стратегию действий в проблемных ситуациях	Знать: методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации; Уметь: разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации; Владеть: навыками стратегического мышления, техникой принятия управленческих решений в проблемных ситуациях.
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	Знать: основы самосовершенствования Уметь: определять цели и расставлять приоритеты на пути саморазвития Владеть: навыками определения реалистических целей, выявления стимулов для саморазвития
		УК-6.2 Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития	Знать: приоритеты собственной деятельности Уметь: выстраивать иерархию целей деятельности и подчиненных им задач Владеть: навыками самоорганизации
		УК-6.3 Совершенствуется и реализует траектории саморазвития на основе принципов самооценки и образования в течение всей жизни	Знать: способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки Уметь: планировать самостоятельную деятельность Владеть: навыками критического анализа проделанной работы
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в области стандартизации и метрологии на осно-	ОПК 1.1 Знает основные проблемы в области стандартизации и метрологии	Знать: основные направления, идеи и проблемы в области стандартизации и метрологии; Уметь: ориентироваться в предметной области; Владеть: навыками обобщения современных проблем науки и

Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)		Код индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой	Планируемые результаты прохождения практик, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций
код компетенции	наименование компетенции		
	ве приобретенных знаний		производства, в области стандартизации и метрологии
		ОПК - 1.2 Выявляет и анализирует естественно-научную сущность проблем в области стандартизации и метрологии	Знать: современное положение дел в области стандартизации Уметь: анализировать полученную информацию Владеть: методиками анализа проблем в области стандартизации и метрологии
		ОПК - 1.3 Предлагает пути решения проблем в области стандартизации и метрологии на основе системного подхода, вырабатывает стратегию действий	Знать: основы системного подхода Уметь: вырабатывать стратегию решения проблем Владеть: навыками обоснованного решения проблем в области стандартизации
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи стандартизации и метрологического обеспечения на базе последних достижений науки и техники	ОПК-3.1 Знает основные задачи стандартизации и метрологического обеспечения	Знать: основы метрологического обеспечения Уметь: осуществлять поиск последних достижений науки и техники Владеть: способами представления информации
		ОПК-3.2 Анализирует задачи стандартизации и метрологического обеспечения на базе последних достижений науки и техники	Знать: последние достижения науки и техники в области стандартизации Уметь: подбирать метрологическое оборудование Владеть: методиками анализа метрологического обеспечения
		ОПК - 3.3 Планирует и осуществляет самостоятельную деятельность в области решения задач стандартизации и метрологического обеспечения на базе последних достижений науки и техники	Знать: современное состояние и достижения в области стандартизации и метрологического обеспечения Уметь: планировать свою деятельность Владеть: навыками осуществления самостоятельной деятельности в области решения задач стандартизации и метрологического обеспечения
ОПК-4.2		ОПК-4.2 Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Знать: основы сравнительного анализа Уметь: представлять возможные варианты решения поставленной задачи Владеть: навыками критической оценки возможные варианты решения поставленной задачи

3 Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Научно-исследовательская работа входит в блок 2 «Практика. Обязательная часть» основной профессиональной образовательной программы – программы магистратуры 27.04.01 Стандартизация и метрология профиль «Стандартизация и качество продукции»

Практика проходит на 1 курсе в 2 семестре для ОФО и ЗФО.

4 Объем и продолжительность практики

Объем научно-исследовательской работы 4, установленный учебным планом, – **12** зачетных единиц, продолжительность – **8 недель (432 часа/ 191,9 часа СР ОФО); 8 недель (432 часа/ 271,9 часа СР ЗФО).**

5 Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание практики	Трудоемкость (час), в т.ч.	
			контактная работа ОФО/ЗФО	самостоятельная работа ОФО/ЗФО
1	Организационный	Рабочее совещание: определение цели и задач практики; знакомство с содержанием практики. Инструктаж по технике безопасности Согласование индивидуального задания и плана работы с руководителем практики от университета	6/12	12/18
	Основной	Инструктаж на рабочем месте Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте Анализ литературы, патентов, нормативно-технической документации по теме индивидуального задания, подтверждение актуальности выбранной темы. Выполнение индивидуального задания, сбор материалов для отчета. Написание обзорной статьи.	232/142	143/223
3	Заключительный	Оформление отчета о прохождении практики. Оценка результатов прохождения практики руководителем от предприятия. Защита отчета по практике на промежуточной аттестации.	2,1/6,1	36,9/48,9

6 Формы отчетности обучающихся по практике

По итогам научно-исследовательской работы обучающийся представляет на кафедру:

- Индивидуальное задание на практику (Приложение А);

- Совместный рабочий график (план) проведения научно-исследовательской работы (Приложение Б);
- Аттестационный лист (Приложение В);
- Отчёт о прохождении научно-исследовательской работы.
- Обзорную статью, подготовленную к изданию.

Отчет оформляется согласно требованиям руководящего документа «Текстовые работы. Правила оформления» (РД 01.001-2020).

Общий объем отчета – 15-20 страниц, он может содержать приложения (чертежи, схемы, технические условия и т.д.).

Структура отчета:

Титульный лист (Приложение Д)

Индивидуальное задание (Приложение А)

Содержание

Введение (цель, место, дата начала и продолжительность практики)

Основная часть (Анализ литературы, патентов, нормативно-технической документации по теме индивидуального задания, подтверждение актуальности выбранной темы).

Заключение

Список использованных источников

Приложения (при наличии).

Отчет подписывается обучающимся на титульном листе, сдается на кафедру и регистрируется в специальном журнале, о чем делается пометка на титульном листе отчета. Зарегистрированный отчет руководитель проверяет и проводит собеседование.

7 Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Приведен в:

Приложение 1. ФОМ для текущего контроля успеваемости по научно-исследовательской работе.

Приложение 2. ФОМ для проведения промежуточной аттестации по научно-исследовательской работе.

8 Перечень учебной литературы, необходимой для прохождения практики

Основная литература:

1. Привало К. И. Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента : курс лекций / К. И. Привало. – Курск : Курская ГСХА, 2012. – Режим доступа: Локальная сеть, электронный каталог Курской ГСХА. – Текст : электронный.

Дополнительная литература:

1. Рыжков И. Б. Основы научных исследований и изобретательства : учеб. пособие / И. Б. Рыжков. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 224 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/116011> (дата обращения: 15.08.19). – Режим доступа: ЭБС «Лань» ; по подписке. – ISBN 978-5-8114-4207-2. – Текст : электронный.

2. Воробьев Ю. Л. Методологические проблемы научного познания и научного исследования : учеб.-метод. пособие / Ю. Л. Воробьев, А. А. Побережный. – Курск : Изд-во Курской ГСХА, 2011. – 84 с.

3. Шкляр М. Ф. Основы научных исследований : учеб. пособие / М. Ф. Шкляр. – 4-е изд. – Москва : Дашков и К, 2013. – 244 с. – ISBN 978-5-394-01800-8.

9 Перечень информационных технологий, используемых при прохождении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

№	Название	(лицензия\свободное ПО)
1.	Windows 7	лицензия
2	Windows XP	лицензия
3	Paint.NET	свободное ПО
4	Система управления дистанционным обучением Moodle	свободное ПО
5	Информационно-правовые системы "Гарант" и "Консультант+"	свободное ПО для обучающихся
6	Microsoft office 2007	лицензия
7	Acrobat Reader DC	свободное ПО
8	Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского	лицензия

10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Материально-техническое обеспечение практики обеспечивается организацией, в которой обучающийся проходит практику. Материально-техническая база организации зависит от ее возможностей, но должна обеспечивать доступ к учетной информации, формам ее обработки и справочно-поисковым системам.

11 Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Практика для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) организуется и проводится на основе индивидуального личностно ориентированного подхода.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, по заявлению, проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор мест прохождения практик для данных обучающихся производится с учетом требований их доступности и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении на практику данной категории обучающихся в организацию, университет согласовывает с организацией условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся трудовых функций.

Индивидуальные задания формируются руководителем практики от университета с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории.

Во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов (сурдопереводчиков, тифлосурдопереводчиков и др.) и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

Приложение А
(обязательное)
Форма индивидуального задания

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

Инженерный факультет
Индивидуальное задание на практику

обучающемуся (-йся) _____
(фамилия, имя, отчество)

Направление подготовки: 27.04.01 Стандартизация и метрология

Профиль: «Стандартизация и качество продукции»

Кафедра: стандартизации и оборудования перерабатывающих производств

Наименование практики научно-исследовательская работа

Исходные данные, необходимые для выполнения задания: _____

Форма предоставления на кафедру выполненного задания: отчет в печатном и электронном виде

Содержание и планируемые результаты:

№ п/п	Содержание практики
1.	Рабочее совещание: определение цели и задач практики; знакомство с содержанием практики.
2.	Инструктаж по технике безопасности
3.	Согласование индивидуального задания и плана работы с руководителем практики от университета
4.	Согласование плана работы с руководителем практики от предприятия
5.	Инструктаж на рабочем месте
6.	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте
7.	Анализ литературы, патентов, нормативно-технической документации по теме индивидуального задания, подтверждение актуальности выбранной темы.
8.	Выполнение индивидуального задания, сбор материалов для отчета. Написание обзорной статьи.
9.	Оформление отчета о прохождении практики. Оценка результатов прохождения практики руководителем.
10.	Защита отчета по практике на промежуточной аттестации.
Планируемые результаты (освоение компетенций)	
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2	

Дата выдачи задания «__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой

Руководитель практики от университета

_____/_____

_____/_____
(подпись) (расшифровка подписи)

_____/_____
(подпись) (расшифровка подписи)

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

Задание принял к исполнению

«__» _____ 20__ г.

Подпись обучающегося _____

**Приложение Б
(обязательное)
Форма совместного рабочего графика (плана) проведения
учебной практики**

Совместный рабочий график (план)

проведения научно-исследовательской работы (часть 1)

направление подготовки 27.04.01 Стандартизация и метрология

профиль: «Стандартизация и качество продукции»

Срок прохождения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. (8 недель)

№ п/п и название этапа практики	Виды/формы работы студента	Трудоемкость в неделях/ днях
1 Организационный	Рабочее совещание: определение цели и задач практики; знакомство с содержанием практики.	1-ая неделя: 1-ый рабочий день
	Инструктаж по технике безопасности	
	Согласование индивидуального задания и плана работы с руководителем практики от университета	
1.2 В университете	Согласование плана работы с руководителем прак- тики от предприятия	1-ая неделя: 2-ой рабочий день
	Инструктаж на рабочем месте	
	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	
	Анализ литературы, патентов, нормативно- технической документации по теме индивидуаль- ного задания, подтверждение актуальности вы- бранной темы.	
2 Основной	Выполнение индивидуального задания, сбор мате- риалов для отчета. Написание обзорной статьи.	1-ая неделя: 3,4,5 рабочий день, 2, 3, 4, 5, 6, 7-я не- дели, 8-ая неделя: 1,2 рабочий день
	Оформление отчета о прохождении практики. Оценка результатов прохождения практики руко- водителем от университета.	8-ая неделя: 3 рабочий день
3 Заключительный	Защита отчета по практике на промежуточной ат- тестации.	8-ая неделя: 4 рабочий день
		8-ая неделя: 5-й рабочий день

Согласовано:

Руководитель практики
от университета

(дата)

(Ф.И.О.)

(должность)

(подпись)

Приложение В
(обязательное)
Форма аттестационного листа учебной
практики

Аттестационный лист по научно-исследовательской работе

Ф.И.О. обучающегося

Обучающийся на 1 курсе по направлению 27.04.01 Стандартизация и метрология
профиль: «Стандартизация и качество продукции» успешно прошел учебную
практику - научно-исследовательскую работу с « ___ » _____ 20 ___ г.
по « ___ » _____ 20 ___ г. в объеме 8 недель

место прохождения практики

Оценка качества реализации компетенций, формируемых в результате
прохождения практики

Компетенция	Критерий оценки реализации компетенции (нужное подчеркнуть)
УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	владеет/не владеет
УК-1.2 Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации по проблемной ситуации	владеет/не владеет
УК-1.3 Вырабатывает стратегию действий в проблемных ситуациях	владеет/не владеет
УК-6.1 Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	владеет/не владеет
УК-6.2 Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития	владеет/не владеет
УК-6.3 Совершенствует и реализует траектории саморазвития на основе принципов самооценки и образования в течение всей жизни	владеет/не владеет
ОПК 1.1 Знает основные проблемы в области стандартизации и метрологии	владеет/не владеет
ОПК - 1.2 Выявляет и анализирует естественно-научную сущность проблем в области стандартизации и метрологии	владеет/не владеет
ОПК - 1.3 Предлагает пути решения проблем в области стандартизации и метрологии на основе системного подхода, вырабатывает стратегию действий	владеет/не владеет
ОПК-3.1 Знает основные задачи стандартизации и метрологического обеспечения	владеет/не владеет
ОПК-3.2 Анализирует задачи стандартизации и метрологического обеспечения на базе последних достижений науки и техники	владеет/не владеет
ОПК - 3.3 Планирует и осуществляет самостоятельную деятельность в области решения задач стандартизации и метрологического обеспечения на базе последних достижений науки и техники	владеет/не владеет
ОПК- 4.2 Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	владеет/не владеет

Руководитель практики

от университета _____ / _____
(подпись) (Ф.И.О.)

« ___ » _____ 20 ___ г.

Приложение Г
(обязательное)
Титульный лист отчета по практике
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»

Факультет инженерный

Форма обучения очная/заочная

Кафедра стандартизации и оборудования перерабатывающих производств

Направление подготовки 27.04.01 Стандартизация и метрология

Профиль: «Стандартизация и качество продукции»

Отчет
о прохождении учебной практики:
научно-исследовательская работа

Выполнил:

обучающийся ___ курса _____ группы _____
(дата) (подпись) (расшифровка подписи)

Проверил:

руководитель

от университета

должность

(оценка)

(дата)

(подпись)

(расшифровка подписи)

КУРСК – 202__г.