

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.09.2025 16:48:03
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)
«26» июня 2025 г.

**Рабочая
программа учебной
Ознакомительная практика**

Направление подготовки: *27.03.01 Стандартизация и метрология,
профиль «Стандартизация и сертификация»*

Факультет: *инженерный*

Форма обучения: *очная, заочная*

Курск 2025

Программа составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 № 901;

- 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 Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от «21» марта 2017 г. № 292н;

- профессиональным стандартом «Специалист по метрологии», утвержденным Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от «04» марта 2014 г. № 124н;

- 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:

доцент

(занимаемая должность)

Сариго Н.В.

(ФИО)



(подпись)

Рабочую программу практики одобрила кафедра стандартизации и оборудования перерабатывающих производств.

Протокол заседания кафедры № 13 от « 26 » июня 2025 г.

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент

(ученая степень, звание)

Уварова А.Г.

(ФИО)



(подпись)

Согласовано зав. научной библиотекой Музалевская А.А.

(ученая степень, звание)

(ФИО)



(подпись)

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

1.1 Цель практики

Целью учебной ознакомительной практики является получение первичных профессиональных умений и навыков в области будущей профессиональной деятельности.

1.2 Задачи практики

1. Формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС ВО и закрепленных учебным планом за учебной ознакомительной практикой.
2. Развитие необходимых навыков самостоятельной работы.
3. Получение навыков работы с ГОСТ, СанПиН, законодательной базой РФ.
4. Получение навыков работы по оформлению технической документации

1.3 Вид, тип, способ и форма проведения практики

Вид практики – учебная.

Тип практики - ознакомительная

Способ проведения практики – стационарная (в г. Курске)

Форма проведения практики – непрерывно

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

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход	УК-1.1 - Выполняет поиск необходимой информации	Знать: методологию составления нормативных документов, относящихся к профессиональной деятельности

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
	для решения поставленных задач		Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации Владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.
		УК-1.2 Критически анализирует информацию и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	Знать : методы анализа и синтеза поступающей информации Уметь: применять системный подход для решения поставленных задач Владеть: критическим мышлением
		УК-1.3 Применяет системный подход для решения поставленных задач	Знать: методы поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях. Уметь: работать с информационно-поисковыми системами. Владеть: первичными навыками получения, систематизации и анализа научно-технической информации.
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,	УК-2.1 - Формулирует в рамках поставленной цели совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	Знать: основные задачи, направления и тенденции развития основ технического регулирования Уметь: анализировать тенденции развития процедур стандартизации и сертификации,

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
	имеющихся ресурсов и ограничений		Владеть: информацией о формах представления результатов исследований.
		УК-2.2- Выбирает оптимальные способы решения задач, обеспечивающих достижение цели	Знать: методы и способы решения поставленных задач Уметь: выбирает оптимальные способы решения задач Владеть: методами обеспечивающими достижение цели
		УК-2.3- Применяет действующие правовые нормы и учитывает имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при решении задач, обеспечивающих достижение цели	Знать: нормативно правовые акты обеспечивающие достижения цели Уметь: применяет действующие правовые нормы и учитывать имеющиеся условия, ресурсы и ограничения при решении задач. Владеть: навыками анализа публичной информации
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК 3.1 - Осуществляет эффективное социальное взаимодействие	Знать: методы коммуникации в устной и письменной форме Уметь: осуществлять социальное взаимодействие. Владеть: навыками социального взаимодействия
		УК 3.2 - Определяет стратегию поведения для реализации своей роли в команде	Знать: поведенческие характеристики Уметь: определять свою стратегию поведения Владеть: поведенческими навыками

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
		УК3.3. - Взаимодействует с другими членами команды для достижения запланированного результата	Знать: методы межличностного общения Уметь: адаптироваться к ситуации, взаимодействовать в команде Владеть: навыками работы в коллективе на достижения результата
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК6.1 - Эффективно планирует собственное время	Знать: методы подбора и работы с информацией Уметь: эффективно планировать свое время Владеть: навыками работы и различными источниками информации
		УК6.2 - Планирует траекторию профессионального развития	Знать: методы определения приоритетов личностного развития и профессионального роста. Уметь: определять приоритеты и деятельности. Владеть: способностью реализовывать цели личностного развития и профессионального роста.
		УК6.3 - Реализует траекторию	Знать: особенности профессиональной

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
		саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	карьеры и стратегии профессионального развития. Уметь: планировать профессиональную карьеру. Владеть: способностью профессионального развития.
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК-1.1 - Знает основные положения законов и методов в области естественных наук и математики	Знать: основные законы математики, физики и др. естественно научных дисциплин Уметь: решать типовые математические и физические задачи Владеть: навыками применения основных базовых знаний в области естественных наук и математики на практике
		ОПК-1.2 - Владеет методами анализа задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	Знать: законы математической статистики и теории вероятности Уметь: определить использования того или иного математического закона при анализе задач профессиональной деятельности Владеть: методами решения задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
		ОПК-1.3 - Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	Знать: задачи профессиональной деятельности Уметь: анализировать задачи и принимать решения на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики Владеть: методиками решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин	ОПК-2.1 - Знает основные пути решения задач профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин	Знать: основные пути решения задач профессиональной деятельности Уметь: на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин решать профессиональные задачи Владеть: методиками решения задач профессиональной деятельности, основанными на профильных разделах математики и естественно научных дисциплин
		ОПК-2.2 - Владеет методами обоснования решения задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в	Знать: основные законы и методы математики и естественных наук применяемые в решении задач профессиональной деятельности

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
		области естественных наук и математики	Уметь: обосновать выбранную методику решения Владеть: способами решения задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики
		ОПК-2.3 - Способен формулировать и документировать способы решения задач профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	Знать: методы решения профессиональных задач и способы представления результатов решения Уметь: решать поставленные задачи и документировать свои действия Владеть: навыками представления результатов своей деятельности
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК-3.1 - Владеет фундаментальными знаниями в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности	Знать: основные фундаментальные знания в области метрологии, стандартизации и сертификации Уметь: выбрать оптимальный путь решения поставленной профессиональной задачи, опираясь на фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения Владеть: фундаментальными знаниями в области

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
			стандартизации и метрологического обеспечения
		ОПК-3.2 - Выбирает способы применения фундаментальных знаний в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности	Знать: знает основы теории измерений и планирования эксперимента; Уметь: использовать стандарты и другие нормативные документы для совершенствования в профессиональной деятельности Владеть: способами применения фундаментальных знаний в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной сфере
		ОПК-3.3 - Использует фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности	Знать: средства и виды измерений, метрологическое обеспечение стандартизации и сертификация, схемы прямых и косвенных измерений, классификацию погрешностей, государственную систему стандартизации, международные стандарты; принципы стандартизации. Уметь: планировать и выполнять работы в области стандартизации

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
			и метрологического обеспечения Владеть: методами измерений, контроля и испытаний; методами оценивания погрешностей; методами поверки и калибровки; методами расчёта метрологических характеристик средств измерений; типовыми методами контроля качества продукции и услуг; - процедурами утверждения типа средств измерений; методами и средствами разработки и оформления технической документации.
ОПК-6	Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа	ОПК-6.1 - Знает методы системного и функционального анализа планирует обоснованные способы метрологического обеспечения	Знать: основы теории измерений и планирования эксперимента; методы и средства измерений, виды измерений и методики обработки результатов измерений; метрологические и правовые основы обеспечения единства измерений; основы стандартизации, основные категории и виды нормативной документации Уметь: проводить калибровку средств измерений и определять погрешность измерений;

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
			<p>работать со стандартами и пользоваться ими; Владеть: планированием измерений; обработкой результатов измерений и оценкой их погрешности для решения стандартных задач профессиональной деятельности.</p>
		<p>ОПК-6.2 - Планирует обоснованные способы метрологического обеспечения</p>	<p>Знать: номенклатуру метрологических средств измерения по различным отраслям промышленности Уметь: выбирать, используя нормативно техническую документацию, СИ для контроля качества продукции Владеть: основными критериями выбора средств измерения</p>
		<p>ОПК-6.3 - Реализует обоснованные научные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа</p>	<p>Знать: современные подходы используемые в работах по стандартизации и метрологии Уметь: реализовать обоснованные научные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения Владеть: методами системного и функционального анализа в области стандартизации и метрологического обеспечения</p>

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
ОПК-8	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества	ОПК-8.1 - Ориентируется в действующем законодательстве в области стандартов качества	Знать: действующее законодательство в области стандартов качества Уметь: ориентироваться в действующем законодательстве в области стандартов качества Владеть: навыками применением современных информационных технологий;
		ОПК-8.2 - Анализирует и структурирует информацию, связанную с профессиональной деятельностью	Знать: принципы построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов и нормативной документацией. Уметь: осуществлять поиск стандартов; разбираться в классификации стандартов; Владеть: навыками работы с информационными базами данных
		ОПК-8.3 - Владеет навыками составления и оформления технической документации (в том числе и в	Знать: принципы составления и оформления технической документации Уметь: оформлять техническую документацию

<i>Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы (компетенции, закрепленные за практикой)</i>		<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции, закрепленного за практикой</i>	<i>Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций</i>
<i>код компетенции</i>	<i>наименование компетенции</i>		
		электронном виде) с учетом действующих стандартов качества	Владеть: навыками составления и оформления технической документации (в том числе и в электронном виде) с учетом действующих стандартов качества

3 Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная ознакомительная практика входит в обязательную часть блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы – программы бакалавриата 27.03.01 Стандартизация и метрология, профиля «Стандартизация и сертификация».

Практика проходит на 1 курсе в 2 семестре (ОФО) и 3 курсе (ЗФО).

4 Объем и продолжительность практики

Объем учебной ознакомительной практики установленный учебным планом, – 3 зачетных единицы, продолжительность – **2 недели (108/47,9 часа СР ОФО), 2 недели (108/97.9 часа СР ЗФО)**

5 Содержание практики

№ п/п	Этапы практики	Содержание практики	Трудоемкость (час), в т.ч.	
			Контактная работа	Самостоятельная работа
1	Подготовительный этап	<p>Решение организационных вопросов:</p> <p>1) знакомство с целью, задачами, программой и порядком прохождения практики;</p> <p>2) получение заданий от руководителя практики от академии;</p> <p>3) информация о требованиях к отчетным документам по практике;</p> <p>4) первичный инструктаж по технике безопасности (знакомство с соответствующими требованиями охраны труда и пожарной безопасности).</p> <p>5) знакомство с основными федеральными законами в области метрологии.</p> <p>6) знакомство с нормативными актами и ГОСТ используемыми при контроле качество производимой продукции</p>	<p>10 для ОФО 2,1 для ЗФО</p>	<p>5,9 для ОФО 12,9 для ЗФО</p>
2	Основной этап	<p>1) Самостоятельно изучить законодательную базу метрологии, закон от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений"</p> <p>2) Самостоятельно изучить законодательную базу стандартизации, "которую определяет: Конституция Российской Федерации; Международные соглашения, регулирующие вопросы стандартизации; Федеральный закон "О техническом регулировании",</p> <p>3) Самостоятельно изучить законодательную базу сертификации, которая регулируется и обеспечивается: законами РФ «О сертификации продукции и услуг», «О стандартизации», «Об обеспечении единства измерений», «О защите прав потребителей».</p> <p>4) Получение навыков работы с ГОСТ, СанПиН, законодательной базой.</p> <p>5) Получение навыков работы по оформлению технической и текстовой документации</p> <p>6) Самостоятельно проработать вопросы индивидуального задания.</p> <p>7) Сбор информации для написания отчета.</p>	<p>48 для ОФО 2 для ЗФО</p>	<p>30 для ОФО 65 для ЗФО</p>

№ п/п	Этапы практики	Содержание практики	Трудоемкость (час), в т.ч.	
			Контактная работа	Самостоятельная работа
3	Заключительный этап	Подготовка отчета о прохождении практики	2,1 для ОФО	12 для ОФО
		Защита отчета по практике на промежуточной аттестации.	2 для ЗФО	20 для ЗФО

6 Формы отчетности обучающихся по практике

По итогам учебной ознакомительной практики обучающийся представляет на кафедре:

- индивидуальное задание на практику (Приложение А);
- аттестационный лист (Приложение Б);
- отчёт о прохождении ознакомительной практики.

Отчет оформляется согласно требованиям руководящего документа «Порядок оформления текстовых работ обучающихся Курского ГАУ. Правила оформления» (РД 01.001-2024).

Общий объем отчета –20...35 страниц, он может содержать приложения (чертежи, схемы, фотоиллюстрации, графики и т.д.).

Структура отчета:

1. Титульный лист (Приложение В).
2. Содержание.
3. Введение (цель и задачи практики, дата начала и продолжительность практики).
4. Основная часть отчета (выполнена по индивидуальному заданию)
5. Выводы о выполнении задач и о достижении цели практики.
6. Список использованной литературы и ресурсов сети «Интернет».
7. Приложения (при наличии)
 - Дневник о прохождении практики (Приложение Г)

Отчет подписывается обучающимся на титульном листе, сдается на кафедру за 1 день до ее окончания, и регистрируется в специальном журнале, о чем делается пометка на титульном листе отчета. Защита отчета по практике проводится в последний день практики. 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 ознакомительной практике.

Приложение 2. ФОМ для проведения промежуточной аттестации по учебной ознакомительной практике.

8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

Основная литература

1. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / под ред. И. А. Иванова, С. В. Урушева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 356 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148979>. — ISBN 978-5-8114-6568-2. — Текст : электронный.
2. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.] ; под ред. И. А. Иванова, С. В. Урушева. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 356 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/> - ISBN 978-5-8114-6568-2. - Текст: электронный.

Дополнительная литература

1. Данилевич С. Б. Основы законодательной метрологии, технического регулирования и стандартизации : учебное пособие / С. Б. Данилевич. — Новосибирск : НГТУ, 2019. — 47 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152155>. — ISBN 978-5-7782-3864-0. — Текст : электронный.
2. Правиков Ю. М. Метрологическое обеспечение производства : учебное пособие для вузов / Ю. М. Правиков, Г. Р. Муслина. — Москва : КНОРУС, 2016. - 240 с. : ил. - ISBN 978-5-406-01991-7.
3. Тамахина А. Я. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия. Лабораторный практикум : учебное пособие / А. Я. Тамахина, Э. В. Бесланеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 320 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/56609>. — ISBN 978-5-8114-1689-9. — Текст : электронный
4. Тарасова Е. Ю. Испытание и подтверждение соответствия продукции : учебное пособие / Е. Ю. Тарасова, Е. И. Петрова. — Омск : Омский ГАУ, 2017. — 90 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100949>. — ISBN 978-5-89764-644-9. — Текст : электронный.

5. Шишкин И. Ф. Теоретическая метрология. Ч.1 : Общая теория измерений : учебник для вузов / И. Ф. Шишкин. - 4-е изд. - Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2010. - 192 с. : ил. - ISBN 978-5-49807-203-6.

Ресурсы сети «Интернет»

1. Википедия : свободная энциклопедия : сайт. – URL: <http://ru.wikipedia.org>. – Текст: электронный.
2. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации - <http://docs.cntd.ru>
3. Федеральное агентство по техническому регулированию. Каталог стандартов -[Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.gost.ru/>
4. Комитет РСПП по техническому регулированию [Электронный ресурс] – Режим доступа:- <http://www.rgtr.ru/>
5. Государственный реестр средств измерений [Электронный ресурс] – Режим доступа: - <http://www.metrob.ru/>

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

1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт. – URL: <http://elibrary.ru>. – Текст : электронный.
2. Справочная правовая система ГАРАНТ : сайт. – URL: <https://www.garant.ru>. – Текст : электронный.
3. ЭБС polpred, Деловые статьи и интернет-сервисы : сайт. – URL: <https://polpred.com/>. – Текст : электронный.
4. Электронно-библиотечная система «Лань» : сайт. – URL: <https://e.lanbook.com/>. – Текст : электронный.
5. Электронно-библиотечная система BOOK.RU : сайт. – URL: <https://book.ru/>. – Текст : электронный.
6. Образовательная платформа «Юрайт» : сайт. – URL: <https://urait.ru>. – Текст : электронный.

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Операционная система Windows 7 ,лицензия

Растровый графический редактор Paint.NET, свободное ПО

Электронная информационно - образовательная среда Курского ГАУ, свободное ПО

Информационно-правовые системы" Гарант" и "Консультант+", свободное ПО для обучающихся

Офисный пакет программ Microsoft office 2007, лицензия

Acrobat Reader DC - ПО просмотра, печати, электронного подписания, комментирования и совместного использования файлов PDF, свободное ПО

Системы антивирусной защиты лаборатории Касперского, лицензия

10 Описание материально-технической базы, необходимой для прохождения практики

Для прохождения учебной ознакомительной практики необходимы:

- научно-исследовательская лаборатория инженерного факультета;
- научные библиотеки Курского ГАУ и г. Курска;

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 практики 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 трудовыми 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)**

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

**Инженерный факультет
Индивидуальное задание на практику**

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

Курс _____

Форма обучения очная/заочная

Направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль) Стандартизация и сертификация

Кафедра: Стандартизации и оборудования перерабатывающих производств

Наименование практики Учебная ознакомительная практика

Форма предоставления на кафедру выполненного задания: отчет в печатном виде

Содержание и планируемые результаты:

№ п/п	Содержание практики
1	Рабочее совещание: решение организационных вопросов
2	Первичный инструктаж по технике безопасности (знакомство с соответствующим требованиям охраны труда и пожарной безопасности)
3	Знакомство с целью, задачами, программой и порядком прохождения практики;
4	Самостоятельное изучение законодательной базы метрологии.
5	Самостоятельное изучение законодательной базы стандартизации
6	Самостоятельное изучение законодательной базы сертификации.
7	Получение навыков работы с ГОСТ, СанПиН, законодательной базой.
8	Получение навыков работы по оформлению технической и текстовой документации.
9	Выполнение индивидуального задания.
10	Подготовка отчета о прохождении практики
11	Защита отчета по практике на промежуточной аттестации
	Планируемые результаты (освоение компетенций)
12	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3

Дата выдачи задания «__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой

Руководитель практики от университета

_____/_____
(подпись) (расшифровка подписи)

«__» _____ 20__ г.

Задание принял к исполнению

_____/_____
(подпись) (расшифровка подписи)

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

Подпись обучающегося

**Приложение Б
(обязательное)
Аттестационный лист**

Ф.И.О. обучающегося

Обучающийся, на _____ курсе по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология, профиль «Стандартизация и
сертификация», успешно прошел учебную ознакомительную практику
с _____ г. по _____ г. в объеме 4^х недель.

Место прохождения практики

Сведения об освоения обучающимся компетенций

Компетенция	Результаты освоения: освоена/освоена частично/не освоена
УК 1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	освоена/ освоена частично/ не освоена
УК 2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	освоена/ освоена частично/ не освоена
УК3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.	освоена/ освоена частично/ не освоена
УК6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	освоена/ освоена частично/ не освоена
ОПК1 - Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	освоена/ освоена частично/ не освоена
ОПК2 - Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин	освоена/ освоена частично/ не освоена
ОПК3 - Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности	освоена/ освоена частично/ не освоена
ОПК6 - Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа	освоена/ освоена частично/ не освоена
ОПК8 - Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества	освоена/ освоена частично/ не освоена

Руководитель практики

от _____ университета _____ /

(подпись)

(Ф.И.О.)

« ____ » _____ 20__ г.

**Приложение В
(обязательное)**

**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: 27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль «Стандартизация и сертификация»

Отчет

о прохождении учебной ознакомительной практики

В _____
(наименование предприятия, организации, учреждения, района, области)

Выполнил:

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

Проверил:

руководитель от университета

(должность) (оценка) (дата) (подпись) (расшифровка подписи)

КУРСК – 20__

**Приложение Г
(обязательное)**

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

Факультет инженерный

Форма обучения очная/заочная

Кафедра «Стандартизация и оборудование перерабатывающих производств»

Направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль) «Стандартизация и сертификация»

ДНЕВНИК О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

учебной ознакомительной практики

(вид, тип практики)

Курс ____

Группа _____

Срок прохождения практики «__» ____ 20__ г. «__» ____ 20__ г.

Место прохождения практики

Выполнил

подпись

ФИО

Руководитель практики
от университета

должность

подпись

ФИО

Курс 20__

