

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.06.2024 17:55:35
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e1418b7bee9c76d340ed9ab83473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА. ПРОЕКТНАЯ ПРАКТИКА

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	27.03.01 «Стандартизация и метрология»
Профиль	Метрология, техническое регулирование и управление качеством
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма обучения	очная

1.1. Способы проведения практики

- стационарная/выездная.

1.2. Сроки, форма проведения и продолжительность практики

семестр	форма проведения практики	продолжительность практики
седьмой	непрерывно (выделяется один период)	2 недели

1.3. Место проведения практики

- в профильных организациях/предприятиях, деятельность которых соответствует профилю образовательной программы в соответствии с договорами о практической подготовке;

- в структурном подразделении университета, предназначенном для проведения практической подготовки: кафедра «Материаловедения и товарной экспертизы».

При необходимости рабочая программа практики может быть адаптирована для условий проведения практики в дистанционном формате.

1.4. Форма промежуточной аттестации

седьмой семестр – зачет с оценкой.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов место прохождения практики учитывает особенности их психофизического развития, индивидуальные возможности, состояние здоровья и требования по доступности. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом выполняемых обучающимся-инвалидом или обучающимся с ОВЗ трудовых функций, вида профессиональной деятельности и характера труда.

1.5. Место практики в структуре ОПОП

«Производственная практика. Проектная практика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

1.6. Цель производственной практики. Проектной практики:

- формирование комплекса основных профессиональных умений и навыков в области метрологии, стандартизации, сертификации, управления качеством и подтверждения соответствия продукции;

- формирование знаний о порядке разработки нормативного обеспечения производства изделий по любому из этапов жизненного цикла;

- формирование умений применения проектного подхода для решения прикладных задач в области метрологии, стандартизации, сертификации, управления качеством и подтверждения соответствия продукции;

- изучение прогрессивных технологий, средств контроля и испытаний продукции в области метрологии, стандартизации, сертификации, управления качеством и подтверждения соответствия продукции.

Задачи производственной практики. Проектной практики:

- анализ характеристик и свойств выпускаемой продукции; сырья и оборудования;

- квалиметрический анализ качества продукции и разработка системы повышения технического уровня и качества изделий;

- обоснование и выбор вида модели и системы менеджмента качества продукции;

- порядок разработки элементов системы качества;

- обоснование и выбор схем сертификации качества продукции;

- разработка методического и нормативного обеспечения в области метрологии, стандартизации, сертификации, управления качеством и подтверждения соответствия продукции;

- анализ результативности мероприятий по повышению качества продукции в области метрологии, стандартизации, сертификации, управления качеством и подтверждения соответствия продукции.

Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
<p>ПК-1 Способен разрабатывать и актуализировать документы по стандартизации, используемые в деятельности организации</p>	<p>ИД-ПК-1.1 Мониторинг национальных, региональных и международных документов по стандартизации</p>	<p>Демонстрирует знания национальных, региональных и международных документов по стандартизации. Способен применять требования национальных, региональных и международных документов по стандартизации в профессиональной деятельности. Использует знания, требования, правила, положения национальных, региональных международных документов по стандартизации в профессиональной деятельности.</p>
	<p>ИД-ПК-1.2 Разработка и актуализация стандартов и технических условий на выпускаемую организацией продукцию (предоставление услуг); нормативных документов организации в области метрологического обеспечения; документации системы менеджмента качества</p>	<p>Демонстрирует знания нормативно-технической документации в области контроля качества, экспертизы, подтверждения соответствия, метрологического обеспечения продукции. Способен выбирать и анализировать правила разработки стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации в области контроля качества, экспертизы, подтверждения соответствия продукции. Использует основные правила для разработки и актуализации нормативно-технической документации на выпускаемую организацией продукцию,</p>

		метрологическое обеспечение, документацию СМК.
	ИД-ПК-1.5 Разработка и подготовка мероприятий по внедрению стандартов и технических условий на выпускаемую организацией продукцию (предоставление услуг)	Демонстрирует знания мероприятий по внедрению стандартов и технических условий на выпускаемую организацией продукцию. Способен разрабатывать и подготавливать мероприятия по внедрению стандартов и технических условий на выпускаемую продукцию в соответствии с установленными требованиями. Использует установленные требования для разработки и подготовки мероприятий по внедрению стандартов и технических условий.
ПК-2 Способен выполнять работы по техническому регулированию и подтверждению соответствия продукции, услуг и систем менеджмента качества	ИД-ПК-2.1 Анализ требований технических регламентов, выбор номенклатуры показателей для проведения процедуры подтверждения соответствия	Демонстрирует знания требований и положений технических регламентов к качеству непродовольственных товаров, показателей и характеристик качества. Способен анализировать требования технических регламентов, характеристики, показатели качества продукции. Использует знания требований и положений технических регламентов, показателей и характеристик качества непродовольственных товаров для проведения процедуры подтверждения соответствия.
	ИД-ПК-2.4 Экспертиза потребительских товаров	Демонстрирует знания нормативных и методических документов, регламентирующие вопросы качества и экспертизы потребительских товаров. Способен применять правила, методики измерения и контроля характеристик сырья, материалов, полуфабрикатов, методики статистической обработки результатов измерений и контроля для проведения экспертизы потребительских товаров. Использует знания по выбору оборудования и технических средств измерений по определению показателей качества сырья, материалов, полуфабрикатов для проведения экспертизы потребительских товаров.
ПК-3 Способен осуществлять деятельность по управлению качеством продукции (услуг, работ)	ИД-ПК-3.2 Контроль качества и безопасности продукции (работ, услуг)	Демонстрирует навыки анализа причин, вызывающих недостаточное качество продукции (работ, услуг) или его снижение. Способен применять методы и средства улучшения качества и безопасности продукции (работ, услуг), основные модели систем менеджмента качества, модели производственно-технологических процессов. Использует знания о характеристиках и показателях сырья, материалов,

		полуфабрикатов, влияющих на качество готовой продукции для разработки корректировочных мероприятий, устраняющих причины, вызывающие недостаточное качество продукции (работ, услуг) или его снижение.
	ИД-ПК-3.4 Разработка мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров	Демонстрирует знания требований технических регламентов, стандартов (технических условий), параметров контроля качества продукции, возможные причины возникновения дефектов. Способен распознавать технологические, конструктивные дефекты продукции не соответствующей требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий). Использует навыки выявления причин появления дефектов продукции не соответствующей требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), составления и разработки мероприятий по их предупреждению.
ПК-4 Способен проводить работы по метрологическому обеспечению деятельности организации	ИД-ПК-4.6 Проведение измерений и испытаний по заданным методикам, обработка и анализ результатов	Демонстрирует знания правил, методов, методик проведения измерений и испытаний. Способен анализировать процесс измерений с целью выбора наиболее рациональных средств измерений, методик проведения испытаний. Использует методики анализа и обобщения информации, навыки составления и описания проводимых исследований, составления отчетов, научных обзоров с использованием современных технических средств и ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет.
ПК-5 Способен выполнять комплекс испытаний материалов и изделий	ИД-ПК-5.1 Выбор методов испытаний, оборудования, средств измерений для испытаний (измерения) параметров объектов профессиональной деятельности	Демонстрирует знания основных требований, предъявляемых к оборудованию, установкам, средствам измерений, технологическим процессам. Способен применять оборудование и средства измерений для проведения испытаний параметров объектов профессиональной деятельности. Использует знания основных требований, предъявляемых к оборудованию, установкам, средствам измерений, технологическим процессам для проведения испытаний параметров объектов профессиональной деятельности.
	ИД-ПК-5.2 Составление методики проведения испытания объектов профессиональной	Демонстрирует общие знания, принципы построения, содержания, составления планов, методик, протоколов (отчетов) для проведения

	деятельности и оформление протокола (отчета) по результатам испытания	испытаний объектов профессиональной деятельности. Способен проводить анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы для составления планов, методик, оформления протоколов и составления отчетов по результатам испытаний. Использует необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты для составления планов, методик проведения испытаний, оформления протоколов (отчетов) в профессиональной деятельности.
	ИД-ПК-5.3 Выполнение операций по измерениям параметров объектов профессиональной деятельности, документирование процесса измерений	Демонстрирует основные знания параметров объектов, документирования процесса измерений профессиональной деятельности. Способен выполнять операции по измерениям параметров объектов, анализировать, систематизировать, обобщать, обрабатывать технические данные с целью документирования процесса измерений. Использует знания параметров объектов, систематизации, обобщения, обработки технических данных для документирования процесса измерений в профессиональной деятельности.
	ИД-ПК-5.4 Статистическая обработка, оценка точности результатов испытаний (измерений)	Демонстрирует знания обобщения и систематизации, оценки точности результатов испытания (измерений). Способен анализировать, систематизировать, обобщать, обрабатывать технические данные и результаты испытаний (измерений). Использует знания и навыки для статической обработки, оценки точности технических данных и результатов исследований (измерений).

Общая трудоёмкость производственной практики. Проектной практики составляет:

по очной форме обучения	3	з.е.	96	час.
по очно-заочной форме обучения	0	з.е.	0	час.
по заочной форме обучения	0	з.е.	0	час.