

**Аннотация рабочей программы  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(Б2.В.02.03(Пд) ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА)**

**Объем трудоемкости:** общая трудоемкость практики составляет 15 зачетных единиц, 2,5 часа выделено на контактную работу обучающихся с преподавателем и 537,5 часа самостоятельной работы обучающихся. Продолжительность преддипломной практики 10 недель. Время проведения практики – 3 курс обучения.

**1. Цели и задачи производственной практики (преддипломной практики)**

**1.1 Цель производственной практики (преддипломной практики)**

Целью практики является закрепление и углубление теоретической подготовки магистранта в сфере профессиональной деятельности, ее практическая реализация в рамках выполнения выпускных квалификационных работ; подготовка выпускной квалификационной работы и выявление готовности студентов к переходу к завершающему этапу обучения – государственной итоговой аттестации в форме защиты ВКР.

**1.2. Задачи производственной практики (преддипломной практики)**

Задачами практики являются:

- закрепление теоретических знаний и умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов образовательной программы при выполнении выпускной квалификационной работы;
- закрепление навыков целенаправленного сбора и анализа научной литературы, навыков планирования и организации самостоятельной исследовательской работы и решения практических задач;
- практическое освоение методов оценки и управления качеством продукции и процессов, стандартизации и сертификации; обеспечения функционирования систем подтверждения соответствия продукции заданным требованиям в соответствии с тематикой выпускных квалификационных работ;
- проверка степени готовности будущего магистра к самостоятельной работе в условиях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;
- приобретение студентами практических навыков и опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП ВО**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 27.04.01 – Стандартизация и метрология, преддипломная практика входит в раздел Б.2 «Практики» вариативной части учебного плана, является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на практическую профессиональную подготовку обучающихся. Практика закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствуют формированию профессиональных компетенций обучающихся. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Исходные знания и умения обучающегося определяются знаниями дисциплин базовой части учебного плана («Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента», «Надежность технических систем», «Системы качества», «Информационная поддержка жизненного цикла продукции») и дисциплин вариативной части учебного плана: «Методы планирования, обработки и оценки качества результатов

измерений и испытаний); «Самооценка организации», «Квалиметрическая оценка качества продукции» и др.

### 3. Перечень планируемых результатов производственной практики (преддипломной практики), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В процессе производственной практики (преддипломной практики) у студентов формируются следующие профессиональные компетенции:

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-10	готовность к руководству разработкой и внедрению новой измерительной техники, составлению технических заданий на разработку стандартов, обеспечивающих качество продукции, рекламационной работе и анализу причин брака и нарушений технологии производства, готовностью к руководству метрологической экспертизой	требования к разработке стандартов, обеспечивающих качество продукции, методы выявления и анализа причин брака в технологическом процессе, нормативно-методические основы проведения метрологической экспертизы	анализировать информацию о процессе с целью выявления причин возникновения брака, планировать внедрение новой измерительной техники, определять целесообразность ее разработки	методологиями анализа причин отклонений в ходе технологического процесса, правилами проведения метрологической экспертизы, внедрения новой измерительной техники
3	ПК-20	Владение проблемно-ориентированными методами анализа, синтеза и оптимизации процессов управления метрологическим обеспечением, стандартизацией и сертификацией	методы анализа, синтеза и оптимизации процессов управления метрологическим обеспечением, стандартизацией и сертификацией	применять методы анализа, синтеза для оптимизации процессов управления метрологическим обеспечением, стандартизацией	методами оптимизации процессов управления метрологическим обеспечением, стандартизацией и сертификацией
4	ПК-21	Владение методами математического	основы моделирования процессов с	разрабатывать методики проведения	методами принятия решений по

		<p>моделирования процессов, оборудования и производственных объектов с использованием современных информационных технологий проведения исследований, разработкой методики и технологии проведения экспериментов и испытаний, обработкой и анализом результатов, принятием решений, связанных с обеспечением качества продукции, процессов и услуг</p>	<p>использованием современных информационных технологий проведения исследований, методики проведения испытаний</p>	<p>экспериментов, обрабатывать и анализировать результаты</p>	<p>обеспечению качества продукции, процессов и услуг</p>
5	ПК-24	<p>способность к исследованию обобщенных вариантов решения проблем, анализу этих вариантов, прогнозированию последствий, нахождению компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности и создания стандартов и обеспечения единства измерений</p>	<p>методы исследования и анализа вариантов решения проблем, нахождения компромиссных решений в условиях многокритериальности</p>	<p>анализировать варианты решения проблем в условиях неопределенности создания стандартов и обеспечения единства измерений</p>	<p>методологиями анализа проблем, прогнозирования последствий и оптимизации решений с учетом обеспечения единства измерений</p>

### **Основная литература**

1. Крылова Г. Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: учебник для студентов вузов / Г. Д. Крылова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : [ЮНИТИ-ДАНА] , 2007. - 671 с. - Библиогр. : с. 609-613.
2. В.К. Федюкин. Квалиметрия. Измерение качества промышленной продукции: учебное пособие для студентов вузов. М.: КНОРУС, 2010, 316 с.
3. Васин, С. Г. Управление качеством. Всеобщий подход : учебник для бакалавриата и магистратуры / С. Г. Васин. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 404 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3739-8. <https://bibli-online.ru/book/73A1A41B-544C-4F99-9265-652379B38662>
4. Михеева, Е.Н. Управление качеством [Электронный ресурс] : учебник / Е.Н. Михеева, М.В. Сероштан. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2017. — 532 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93411> .—Загл. с экрана.

Авторы РПД – Н.В. Киселева, З.А. Темердашев