|  |  |
| --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА. ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА** | |
| Уровень образования | бакалавриат |
| Направление подготовки | 27.03.01 «Стандартизация и метрология» |
| Профиль | Инновационные системы стандартизации и сертификации |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года |
| Форма обучения | очная |

1.1. Способы проведения практики

* + - 1. *-* 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

* + - 1. седьмой семестр – зачет с оценкой.

## 1.5. Место практики в структуре ОПОП

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

## 1.6. Цель производственной практики. Эксплуатационной практики:

- закрепление теоретических знаний, накопление материала для выполнения работ в соответствии с профилем подготовки;

* ознакомление с современным производством, технологиями, вопросами организации труда и экономики, обеспечения техники безопасности и охраны окружающей среды;
* приобретение навыков работы по повышению качества продукции и услуг;
* приобретение навыков работы по проведению соответствующих испытаний, определению номенклатуры показателей, определяющих качество продукции, проведения расчетов и обработки информации;
* приобретение профессионального опыта в области стандартизации и подтверждения соответствия продукции, методов контроля и управления качеством;
* приобретение профессиональных умений и опыта в области метрологического обеспечения, сертификации, разработки систем управления качеством продукции, освоения приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных, технологических и других процессов в соответствии с профилем подготовки.

## Задачи производственной практики. Эксплуатационной практики:

- углубление и закрепление профессиональных знаний, умений и навыков, полученных в процессе обучения;

- приобретение опыта, умений и навыков, ориентированных на решение конкретных задач в области профессиональной деятельности;

- анализ и изучение измерительного и испытательного оборудования в области профессиональной деятельности;

- анализ и изучение приемов работы и обслуживания современных измерительных приборов и метрологического оборудования;

- проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов, составление описаний проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций;

- участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, стандартизации, сертификации.

## Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** | **Планируемые результаты обучения при прохождении практики** |
| 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. |
| ПК-4  Способен проводить работы по метрологическому обеспечению деятельности организации | ИД-ПК-4.4.  Поверка (калибровка) средств измерений | Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, принципов работы, областей применения и принципиальные ограничения методов и средств измерений; методов и средств поверки (регулировки) средств измерений; методов и способов устранения неисправностей оборудования.  Способен выполнять поверку (регулировку) средств измерений, оформлять и фиксировать результаты поверки; оценивать пригодность средств измерений; проводить техническое обслуживание и текущий ремонт средств измерений в соответствии с техническими требованиями; диагностировать техническое состояние средств измерений, выявлять неисправности.  Использует навыки для разработки мероприятий по устранению выявленных неисправностей; технического обслуживания и ремонта средств измерений; подготовки оборудования к проведению измерений для определения действительных значений контролируемых параметров. |
| 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. |

Общая трудоёмкость производственной практики. Эксплуатационной практики составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | 3 | **з.е.** | 108 | **час.** |
| по очно-заочной форме обучения – | 0 | **з.е.** | 0 | **час.** |
| по заочной форме обучения – | 0 | **з.е.** | 0 | **час.** |