Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 19.12.2024 09:59:59
Уникальный программный ключ:
fa4f4f8f2e2b6b6f5f1e4d3c2b1a0e9d8c7b6a5

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины "*Б2.О.03(П) Технологическая (производственно-технологическая) практика*"

направления подготовки бакалавров "*27.03.01 Стандартизация и метрология*"

профиль подготовки "*Стандартизация и сертификация*"

программа подготовки "*Бакалавр*"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель технологической (производственно-технологической) практики является закрепление, расширение и углубление теоретических знаний и получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Задачами практики являются:

– приобретение опыта работы с документами Федерального информационного фонда, единой информационной системой по техническому регулированию; базами данных, нормами, правилами, рекомендациями по метрологии, стандартизации, оценке соответствия; управлению качеством;

приобретение навыков по установлению оптимальных норм точности измерений и достоверности контроля;

- приобретение навыков разработки локальных поверочных схем, проведения поверки, калибровки, юстировки, ремонта средств измерений;

- приобретение навыков выбора средств измерений и контроля;

- приобретение навыков проектирования и реализации систем качества;

- ознакомление с деятельностью по осуществлению экспертизы технической документации;

- ознакомление с деятельностью по надзору и контролю за состоянием и эксплуатацией оборудования;

- ознакомление с опытом предприятия (структурного подразделения) по созданию единого информационного пространства и составляющих его баз данных;

- закрепление практических навыков по анализу научной и технической литературы, нормативных документов;

- ознакомление с опытом проведения метрологической экспертизы и нормоконтроля технической и технологической документации;

- ознакомление с системой бумажного и электронного документооборота на предприятии (в структурном подразделении);

- ознакомление с вопросами организации на предприятии (в структурном подразделении) защиты производственного персонала и населения отвозможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и современных средств поражения.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Подготовительный этап
Основной этап (выполнение индивидуального задания)
Завершающий этап (подготовка отчетной документации)
Итоговая аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Технологическая (производственно-технологическая) практика является обязательным разделом ОП по направлению подготовки бакалавров 27.03.01 Стандартизация и метрология и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Производственная практика проводится в соответствии с положением о практике в рамках практической подготовки обучающихся по программам высшего образования и среднего профессионального образования в МГТУ.

Технологическая (производственно-технологическая) практика логически и методически связана с дисциплинами учебного плана: Технология разработки стандартов, технических регламентов и нормативной документации, Управление качеством, Основы планирования и организации эксперимента, Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов, Стандартизация и сертификация в сфере услуг и т.д.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-1: Способность проводить испытания новых и модернизированных образцов продукции		
ПКУВ-1.1 Выполняет действия, предусмотренные методиками испытаний продукции		
нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы методики испытаний, метрологического обеспечения производства, качества продукции; физические принципы работы, область применения и принципиальные ограничения методов и средств испытаний. Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции	применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений.	навыками выполнения действий, предусмотренных методиками испытаний продукции, обработки данных, полученных при испытаниях, оформления документации на испытание.
ПКУВ-1: Способность проводить испытания новых и модернизированных образцов продукции		
ПКУВ-1.2 Обрабатывает данные, полученные при испытаниях и оформляет документацию на испытание		
Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения, нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции, методы обработки данных, полученных при испытаниях образцов продукции.	рассчитывать погрешности (неопределенности) результатов измерений, оформлять документацию на испытание.	навыками обработки данных, полученных при испытаниях, оформления документации на испытание в соответствии с действующими требованиями.
ПКУВ-3: Способность планировать и проводить мероприятия по метрологическому обеспечению разработки, производства, контроля, эксплуатации продукции на предприятии		
ПКУВ-3.3 Выполняет измерения для определения действительных значений контролируемых параметров продукции (изделия)		
Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения, нормативные и методические документы, регламентирующие условия проведения измерений.	выполнять измерения для определения действительных значений контролируемых параметров продукции (изделия), получать, интерпретировать и анализировать результаты измерений.	навыками выполнения измерения для определения действительных значений контролируемых параметров продукции (изделия).
ПКУВ-3: Способность планировать и проводить мероприятия по метрологическому обеспечению разработки, производства, контроля, эксплуатации продукции на предприятии		
ПКУВ-3.2 Обоснованно выбирает методы, средства и условия измерений		
Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения, нормативные и методические документы, регламентирующие методы, средства и условия измерений продукции (изделия), критерии выбора методов и средств	выбирать оптимальные методы и средства измерений.	навыками определения выбора вариантов использования средств измерений и условий проведения измерений.

измерений в зависимости от технических характеристик и конструктивных особенностей продукции (изделия).		
ПКУВ-3: Способность планировать и проводить мероприятия по метрологическому обеспечению разработки, производства, контроля, эксплуатации продукции на предприятии		
ПКУВ-3.1 Определяет параметры продукции (изделия), влияющие на выбор средств измерений		
нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации.	применять измерительное оборудование, необходимое для определения параметров продукции (изделия).	навыками определения параметров продукции (изделия), влияющие на выбор средств измерений.
ОПК-1: Способен анализировать задачипрофессиональнойдеятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики		
ОПК-1.2 Рассматривает возможные варианты решения задач управления в области стандартизации и метрологии на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики		
варианты решения задач управления в области стандартизации и метрологии.	определять возможные варианты решения задач управления в области стандартизации и метрологии и анализировать их, оценивая достоинства и недостатки.	навыками решения задач управления в сфере стандартизации и метрологии на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики.
ОПК-2: Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественно-научных дисциплин		
ОПК-2.2 Грамотно и аргументированно формирует собственные суждения и оценки на основе знаний по профильным разделам математических и естественно-научных дисциплин		
профильные разделы математических и естественно-научных дисциплин.	грамотно и аргументированно формировать собственные суждения и оценки на основе знаний по профильным дисциплинам.	навыками грамотно и аргументированно выражать сформированные собственные суждения и оценки.
ОПК-1: Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики		
ОПК-1.1 Анализирует задачи управления в области стандартизации и метрологии на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики		
актуальные задачи управления в в области стандартизации и метрологии	анализировать современные задачи управления в области стандартизации и метрологии.	навыками использования при анализе задач управления в области стандартизации и метрологии положений, законов и методов в области естественных наук и математики.
ОПК-2: Способен формулировать задачипрофессиональнойдеятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественно-научных дисциплин		
ОПК-2.1 Формулирует задачи управления в области стандартизации и метрологии и на основе знаний профильных разделов математических и естественно-научных дисциплин		
профильные разделы математических и естественно-научных дисциплин.	формулировать задачи управления в области стандартизации и метрологии и на основе знаний профильных разделов математических и естественно-научных дисциплин.	навыками постановки задач управления в области стандартизации и метрологии.
ОПК-9: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-9.2 Использует современные информационные технологии и программные средства при обработке финансово-экономических показателей для выбора управленческих решений		
методы обработки и анализа финансово-экономической информации, в том числе с использованием цифровых платформ, интеллектуальных информационно-аналитических систем, технологий искусственного интеллекта.	использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы анализа финансово-экономической информации для выбора обоснования управленческих решений.	навыками использования информационных технологий для решения профессиональных задач.
ОПК-7: Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизациии метрологического обеспечения		
ОПК-7.2 Выполняет поставленные экспериментальные исследования		
порядок выполнения экспериментальных исследований.	выполнять поставленные экспериментальные исследования.	навыками проведения экспериментальных исследований в области стандартизации и метрологическогообеспечения
ОПК-7: Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизациии метрологического обеспечения		
ОПК-7.1 Осуществляет постановку экспериментов по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения		
нормативные и методические документы, регламентирующие алгоритм проведения экспериментов по проверке корректности и	осуществлять постановку экспериментов по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в	навыками проведения экспериментов по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и

эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения.	области стандартизации и метрологического обеспечения.	метрологического обеспечения.
ОПК-9: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
ОПК-9.1 Использует технические средства и информационные технологии для поиска информации при решении профессиональных задач		
общие и специализированные пакеты прикладных программ.	применять общие и специализированные пакеты прикладных программ для поиска информации при решении профессиональных задач.	навыками использования технических средств и информационных технологии для поиска информации при решении профессиональных задач.
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		
УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций различного происхождения.		
методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий; методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях.	идентифицировать опасности различного происхождения; выявлять и устранять проблемы связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; оценивать возможные риски от чрезвычайных ситуаций различного происхождения.	навыками организации мероприятий по охране труда и технике безопасности на рабочем месте; навыками оказания первой помощи и защиты производственного персонала от возможных последствий чрезвычайных ситуаций.
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		
УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах.		
принципы, методы и средства обеспечения безопасных и/или комфортных условий жизнедеятельности в техносфере.	создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах.	средствами и методами обеспечения безопасных и комфортных условий жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах.
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		
УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов.		
правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, а также военных конфликтов; способы оповещения населения об опасности в случае возникновения чрезвычайных ситуаций различного происхождения.	выполнять действия по защите населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций различного происхождения; пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты.	практическими навыками по предотвращению возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, и военных конфликтов.

Дисциплина "Технологическая (производственно-технологическая) практика" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 0 часа, 6 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 29.08.2024	Тазова Зарета Тальбиевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 01.11.2024	Чудесова Наталья Николаевна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 06.11.2024	Тазова Зарета Тальбиевна