

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 04.09.2023 10:26:41

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea887b8d602

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет

«Московский институт электронной техники»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.Г. Игнатова

2020 г.

М.П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики: учебная

Тип практики — ознакомительная

Направление подготовки — 20.04.01 «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль) — «Безопасность технологических процессов и производств»

1. 1. ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ/ПОДКОМПЕТЕНЦИИ

Практика участвует в формировании следующих компетенций и подкомпетенций образовательной программы:

Компетенции, формируемые в дисциплине	Подкомпетенции, формируемые в дисциплине	Индикаторы достижения компетенций/подкомпетенции
УК-2 «Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла»	УК-2.УчПр «Способен выбирать методы проектного менеджмента применительно к профессиональной деятельности»	Опыт составления плана-графика реализации проекта применительно к профессиональной деятельности
УК-6 «Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки»	УК-6.УчПр «Способен проводить оценку приоритетов собственной деятельности»	Опыт выявления стимулов и приоритетов саморазвития и определения реалистических целей профессионального роста

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная (ознакомительная) практика входит в вариативную часть Блока 2 «Практика» образовательной программы.

Входные требования к практике – прохождение практики предшествует формированию компетенций бакалавриата в дисциплинах: промышленная экология, процессы и аппараты защиты окружающей среды, надзор и контроль в сфере безопасности, управление техносферной безопасностью программы бакалавриата «Инженерная защита окружающей среды» направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

К началу прохождения учебной практики студент должен

знать: основы критического анализа современных научных достижений в области безопасности технологических процессов;

уметь: планировать и решать задачи обеспечения производственной и экологической безопасности промышленного объекта;

иметь опыт проводить исследования, в том числе междисциплинарные по обеспечению производственной и экологической безопасности промышленного объекта.

Учебная ознакомительная практика проводится в 1 семестре.

3. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

Объём практики — 9 ЗЕТ (324 ак. часов).

Для прохождения практики в расписании занятий выделяется 1 учебный день каждую учебную неделю (с учётом самостоятельной работы студента по практике в течение недели). Практика организуется с 1 по 16 неделю 1 семестра.

Промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Целью практики является формирование всех компетенций, указанных в п.1, независимо от места прохождения практики. Содержание практики соответствует направлению и профилю подготовки.

Основные принципы проведения учебной практики — это соответствие содержания практики учебному плану подготовки магистров, соответствие целей, задач и содержания практики техническому заданию, а также получению первичных профессиональных умений и навыков.

Данный вид практики позволяет решать следующие задачи:

- сформировать комплексное представление о специфике деятельности магистра по направлению и профилю подготовки;
- совершенствовать умения и навыки самостоятельной научно-практической деятельности;

Тематика производственной практики должна соответствовать научным направлениям работы кафедры, а также отвечать задачам, имеющим теоретическое, практическое и прикладное значение для различных отраслей.

Пример типового задания по практике

Содержание пунктов типового задания	Код формируемой компетенции (подкомпетенции)
1. Участие в организационных собраниях Института ПМТ (ознакомление с правилами прохождения практики). Утверждение места прохождения практики. Оформление документов для прохождения учебной практики. Получение направления/пропуска на предприятие.	УК-2.УчПр «Способен обоснованно выбирать методы проектного менеджмента применительно профессиональной деятельности». УК-6.УчПр «Способен проводить оценку приоритетов собственной деятельности».
2. Производственный инструктаж (в т.ч. инструктаж по технике безопасности). Знакомство с организационными структурами университета (профильной организации), а также с функциями и структурами основных подразделений и служб. Ознакомление с используемыми информационными технологиями. Определение совместно с руководителем от предприятия технического задания на практику и	

согласование его с руководителем по практике от Института ПМТ. Промежуточный смотр результатов 1-2 ого этапов учебной практики перед руководителем от Института ПМТ (доклад результатов, ответы на вопросы).	
3. Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний. Получение практических навыков в применении стандартных программ по обработке экспериментальных данных, пакетов программ, экспертных систем информации. Освоение действующие стандартов, технических условий, положений и инструкций профилю. Изучение оборудования производственного отдела. Освоение методологии организации и проведения научно-исследовательской работы в научно-исследовательских лабораториях ВУЗа, организаций и предприятий. Участие в проведении научных исследований. Освоить порядок пользования периодическими, реферативными и справочно-информационными изданиями по профилю направления. Осуществление сбора, обработки, изучения, анализа и систематизации научно-технической информации по теме (заданию). Выполнение индивидуального задания, включающего в себя ознакомление с действующими нормами и мероприятиями по охране труда, технике безопасности, безопасности технологических процессов и производств, а также охране окружающей среды. Выступление с докладом на конференциях. Промежуточный смотр результатов 3 - его этапа учебной практики перед руководителем от Института ПМТ.	
4. Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала, наблюдения. Систематизировать и оформить по ГОСТ 7.1–2003 список научно-технических источников информации.	

Подготовить и оформить по ГОСТ 7.32–2001 итоговый отчет по прохождению учебной практике Промежуточный смотр результатов 4 - ого этапа учебной практики перед руководителем от Института ПМТ (доклад результатов, ответы на вопросы).	
5. Окончательное заполнение дневника по практике (получение отзыва руководителя практики от предприятия, и т.п.). Составление отчета по практике в журнале или отдельной работой. Подготовка презентации и доклада по презентации к отчету по учебной практике.	
6. Защита итогового отчета по учебной практике перед комиссией (доклад/презентация результатов, ответы на вопросы)	

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ СТУДЕНТА

Обязательные:

1. Комплект документов: индивидуальное задание на практику, рабочий график (план) прохождения практики, отчет студента о результатах практики с рекомендуемой оценкой руководителя, отзыв руководителя от профильной организации.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. ФОС по компетенции/подкомпетенции УК-2.УчПр «Способен **обоснованно выбирать методы проектного менеджмента применительно к профессиональной деятельности**».
2. ФОС по компетенции/подкомпетенции УК-6.УчПр «Способен **проводить оценку приоритетов собственной деятельности**».

Фонды оценочных средств представлены отдельными документами и размещены в составе УМК практики электронной информационной образовательной среды ОРИОКС// URL: <http://orioks.miet.ru/>.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Литература

1. Ларионов Н.М. Промышленная экология [Электронный ресурс]: Учебник и практикум / Н.М. Ларионов, А.С. Рябышенков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2019. - 382 с. - Доступ к электронной версии книги открыт на сайте <http://www.biblio-online.ru/> - ISBN 978-5-534-07324-9.
2. Каракеян В.И. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : Учебник и практикум / В.И. Каракеян, И.М. Никулина; Национальный исследовательский университет «МИЭТ». - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2015. - 1 электрон. опт.

- диск (DVD); 26,5 МБ. - (Электронные учебники издательства «ЮРАЙТ»). - ISBN 978-5-9916-5038-0.
3. Севрюкова Е.А. Надзор и контроль в сфере безопасности [Текст]: Учебник для бакалавров / Е.А. Севрюкова; под общ. ред. В.И. Каракеяна. - М.: Юрайт, 2014. - 400 с. - ISBN 978-5-9916-3411-3.
 4. Каракеян В.И. Экономика природопользования [Электронный ресурс]: Учебник / Национальный исследовательский университет «МИЭТ»; [Рец. Ю.П. Анискин, В.В. Пасков]. - Электрон. дан. - М.: Юрайт, 2011. - 1 электрон. опт. диск (DVD); 5,83Мб - (Электронные учебники издательства «ЮРАЙТ»). - В б-ке имеется печатный аналог изд.: ББК 65.28 К-211 Каракеян, В.И. Экономика природопользования [Текст]: Учебник / В. И. Каракеян; [Рец. Ю.П. Анискин, В.В. Пасков]. - М.: Юрайт, 2011. - 576 с. - ISBN 978-5-9916-0818-3.
 5. Кольцов В.Б. Процессы и аппараты защиты окружающей среды [Электронный ресурс: Учебник и практикум / В.Б. Кольцов, О.В. Кольцова; Национальный исследовательский университет «МИЭТ»; Под общ. ред. В.И. Каракеяна. - М.: Юрайт, 2014. - 1 электрон. опт. диск (DVD); 12,9 МБ. - (Электронные учебники издательства "ЮРАЙТ"). - ISBN 978-5-9916-3548-6.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. eLIBRARY.RU: Научная электронная библиотека: - сайт. – Москва, 2000 – URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>.
2. ЭБС Юрайт: biblio-online.ru: образовательная платформа. – Москва, 2013 - URL: <https://urait.ru>.
3. Министерство природных ресурсов и экологии РФ: <http://www.mnr.gov.ru/>.
4. Специализированная база данных «Экология: наука и технологии»: <http://ecologv.gpnlb.ru/ecolosvdb/>.
5. Russian Science Citation Index (RSCI): clarivate.ru.
6. Специализированная база данных «Экология: наука и технологии»: <http://ecologv.gpnlb.ru/ecolosvdb/>.
7. Russian Science Citation Index (RSCI): clarivate.ru.
8. «ТЕХНОРМАТИВ» - информационно-поисковая система в области стандартов и нормативно-технической документации - <https://www.technormativ.ru/>.
9. Базы данных и аналитические публикации на портале «Университетская информационная система Россия»: <https://uisrussia.msu.ru/>.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Место прохождения практики должно быть оснащено техническими и программными средствами необходимыми для выполнения целей и задач практики: портативными и/или стационарными компьютерами с необходимым программным обеспечением и выходом в Интернет, в том числе предоставляется возможность доступа к информации, размещенной в открытых и закрытых специализированных базах данных.

Конкретное материально-техническое обеспечение практики и права доступа студента к информационным ресурсам определяется научным руководителем конкретного студента, исходя из технического задания на практику.

Лаборатории оснащены лабораторным и научным оборудованием:

1. Стенд - модель производственного помещения (2), стенд - модель приточной вентиляционной системы, стенд вибрационный, лабораторная установка «методы очистки воздуха», лабораторная установка «методы очистки воды».

2. Программное обеспечение: Asure, TrueConf Server, Adobe, AutoCAD, CorelDRAW, MATLAB, Octave, Microsoft Office Pro, Kaspersky.

9. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ

Для оценки успеваемости студентов по практике используется накопительная балльная система.

Баллами оцениваются: выполнение каждого контрольного мероприятия в семестре (в сумме 60 баллов), активность в семестре (в сумме 20 баллов) и промежуточная аттестация, проводимая в форме публичной защиты результатов (20 баллов).

По сумме баллов выставляется итоговая оценка. Структура и график контрольных мероприятий доступен в ОРИОКС// URL: <http://orioks.miet.ru/>.

РАЗРАБОТЧИК

Профессор института ПМТ, д.т.н., доцент  / А.С. Рябышенков/

Рабочая программа учебной ознакомительной практики по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», направленности (профилю) «Безопасность технологических процессов и производств» разработана в Институте ПМТ и утверждена на заседании УС Института ПМТ 30.08 2020 года, протокол № 39

Зам. директора института ПМТ  / Е.А.Севрюкова/

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа согласована с Центром подготовки к аккредитации и независимой оценки качества

Начальник АНОК  / И.М.Никулина /

Рабочая программа согласована с библиотекой МИЭТ

/ Директор библиотеки  / Т.П.Филиппова /

Представитель профессионального сообщества

Ведущий научный сотрудник ООО НПП «Доза»  /А.В.Мальцев/