Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаврилов Сергей Александрович
Должность: И.О. Ректора
Дата подписания: 24.06.2025 16:20:23
Уникальный программный ключ:
f17218015d82e3c1457d1df9e244def505047355

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет
«Московский институт электронной техники»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ И.Г.Игнатова
«12» марта 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная
Тип практики – педагогическая практика

Направление подготовки — **10.04.01 «Информационная безопасность»**
Направленность (профиль) — «Аудит информационной безопасности»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 021B3F91004AAD61874DBC90987DB30618
Владелец: Беспалов Владимир Александрович
Действителен: с 17.06.2021 до 17.06.2022

2021

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Практика участвует в формировании следующих компетенций:

Компетенция ПК-4 «Способен проводить практические занятия по избранным дисциплинам данного направления подготовки и разрабатывать методические материалы, используемые в образовательном процессе» сформулирована на основе Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»

Обобщенная трудовая функция III. Должности профессорско-преподавательского состава

Трудовая функция III. Должности профессорско-преподавательского состава: ассистент, преподаватель

Тип задач профессиональной деятельности – педагогический

Подкомпетенции, формируемые на практике	Задачи профессиональной деятельности	Индикаторы достижения компетенций
ПК-4 «Способен проводить практические занятия по избранным дисциплинам данного направления подготовки и разрабатывать методические материалы, используемые в образовательном процессе»	ПК-4. ПедПрк. Способен проводить практические занятия по избранным дисциплинам данного направления подготовки и разрабатывать методические материалы, используемые в образовательном процессе	**Знания**: - виды организационных форм проведения занятий (лекций, семинаров, практических занятий, тренингов, деловых игр и т.д.) и методики их проведения; - методические материалы (тесты лекций, планы проведения семинаров, руководства по проведению лабораторных работ и т.д.), используемые в образовательном процессе. **Умения**: - разработки методических материалов, используемых в образовательном процессе; - подготовки и проведение основных видов практических занятий. **Опыт деятельности**: - проведения практических занятий по избранным дисциплинам данного направления; - подготовки и разработки методических материалов, используемых в образовательном процессе.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» образовательной программы.

Практика ориентирована на практическую подготовку обучающихся в области педагогической деятельности и проводится в 3-м семестре.

Прохождение практики базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплины «Педагогика высшей школы».

Знания и умения, полученные в результате прохождения практики, используются при в практической деятельности выпускников.

Способ проведения практики: стационарная. Практика проходит в подразделениях НИУ МИЭТ.

3. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

Объём практики — 3 ЗЕТ (108 ак. часов).

Практика организуется в 3-м семестрах в период с 1 по 16 неделю (по 6-8 часов в неделю).

Промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

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

Задачи практики.

В процессе практики студент должен:

Изучить:

- нормативные правовые акты, касающиеся государственной политики и правового регулирования отношений в сфере образования и системы высшего образования в Российской федерации;
- федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (ФГОС ВО) по направлениям 10.03.01 «Информационная безопасность» (уровень бакалавриата) и 10.04.01 «Информационная безопасность» (уровень магистратуры);
- профессиональные стандарты в области информационной безопасности;
- нормативно-правовые акты и нормативные и методические документы, касающиеся порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура);
- организацию обучения студентов по направлению 10.00.00 «Информационная безопасность» в НИУ МИЭТ;
- основные образовательные программы по направлениям 10.03.01 «Информационная безопасность» (уровень бакалавриата) и 10.04.01 «Информационная безопасность» (уровень магистратуры);
- рабочие программы профессиональных дисциплин, входящих в учебные планы по направлениям 10.03.01 «Информационная безопасность» (уровень бакалавриата) и 10.04.01 «Информационная безопасность» (уровень магистратуры);

- методические документы по подготовке и проведении различных форм занятий (лекций, лабораторных работ, семинаров, практических занятий, тренингов, деловых игр и т.д.) и методики их проведения.

Приобрести опыт деятельности:

- по разработке текстов лекций, руководств по проведению лабораторных работ и практических занятий, планов проведения семинаров по отдельным темам профессиональных дисциплин;
- по разработке тестовых заданий (контрольных работ, коллоквиумов, компьютерных тестов, практических заданий и т.д.) для текущего контроля по отдельным темам профессиональных дисциплин;
- по подготовке и проведении лабораторных и практических занятий (семинаров) по отдельным темам профессиональных дисциплин;
- по проведении текущего контроля (тестов, коллоквиумов, контрольных работ и т.д.), проверке отчетов по лабораторным работам, практическим занятиям, домашним заданиям, проверке рефератов и т.д., по отдельным темам профессиональных дисциплин.

Темы, по которым магистранты должны разрабатывать методические материалы и проводить практические занятия, определяются руководителем практики с учетом направления научных интересов магистрантов.

Индивидуальное задание на практику составляется для каждого магистранта индивидуально с учетом целей и задач практики, тематики магистерской диссертации, направлением и видом профессиональной деятельности.

Индивидуальное задание составляется руководителем практики от университета, утверждается заведующим кафедрой «Информационная безопасность» университета и выдается магистранту в начале прохождения практики.

Пример типового задания по педагогической практике

№ п/п	**Основные вопросы, подлежащие разработке и исследованию**	Код формируемой компетенции
1.	**Изучить:** а) Нормативные правовые акты и методические документы по подготовке специалистов в области информационной безопасности: – Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». – Профессиональный стандарт «Специалист по технической защите информации», утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты от 01 ноября 2016 г. № 599н. – Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры". (Зарегистрирован 13.08.2021 № 64644). – Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел	ПК-4

№ п/п	**Основные вопросы, подлежащие разработке и исследованию**	Код формируемой компетенции
	«Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования». – Постановление Правительства Российской Федерации от 25.07.2013 г. № 627 «Об утверждении требований к осуществлению государственного контроля (надзора) в сфере образования за деятельностью образовательных организаций, реализующих образовательные программы, содержащие сведения, составляющие государственную тайну». – Приказ Минобрнауки России от 05.12.2013 г. № 1310 «Об утверждении Порядка разработки дополнительных профессиональных программ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, и дополнительных профессиональных программ в области информационной безопасности». – Приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 года № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры». – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 ноября 2020 г. № 1427. – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455. б) Организационно-распорядительные и методические документы по подготовке специалистов по информационной безопасности в НИУ МИЭТ: – Образовательную программу по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» (уровень бакалавриата). – Образовательную программу по направлению подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность (уровень магистратуры). – Рабочий учебный план подготовки бакалавров по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность». – Рабочий учебный план подготовки магистров по направлению подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность». – Рабочие программы профессиональных дисциплин в соответствие с рабочим учебным планом подготовки бакалавров по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопас-	

№ п/п	Основные вопросы, подлежащие разработке и исследованию	Код формируемой компетенции
	ность». – Рабочие программы профессиональных дисциплин в соответствие с рабочим учебным планом подготовки магистров по направлению подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность». в) Методические документы по подготовке и проведении различных форм занятий (лекций, лабораторных работ, семинаров, практических занятий, тренингов, деловых игр и т.д.) и методики их проведения.	
2.	**Получить навыки разработки методических материалов, используемых в образовательном процессе:** – Подготовить презентацию к лекции по теме «Правовое и нормативное обеспечение аудита информационных систем критической инфраструктуры» дисциплины «Правовые основы аудита ИБ». – Разработать план семинара по теме «Правовое и нормативное обеспечение аудита информационных систем критической инфраструктуры» дисциплины «Правовые основы аудита ИБ» и подготовить методические указания студентам по подготовке к семинару. – Подготовить компьютерный тест по теме по теме «Правовое и нормативное обеспечение аудита информационных систем критической инфраструктуры» дисциплины «Правовые основы аудита ИБ».	

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ СТУДЕНТА

Обязательные:

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

Дополнительные:

Комплект учебно-методических материалов, используемых в образовательном процессе (тексты лекций, руководств по проведению лабораторных работ и практических занятий, планы проведения семинаров и т.д.), разработанных студентом.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

ФОС по подкомпетенции ПК-4.ПедПрк «Способен проводить практические занятия по избранным дисциплинам данного направления подготовки и разрабатывать методические материалы, используемые в образовательном процессе»

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

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Литература

1. Блинов В.И. Методика преподавания в высшей школе : Учебно-практическое пособие. - М. : Юрайт, 2019. - 315 с. - (Образовательный процесс). - URL: https://urait.ru/bcode/432114 (дата обращения: 10.03.2021). - ISBN 978-5-534-02190-5. -
2. Макаров В.Е. Педагогика высшей школы : [коллективная монография] / В.Е. Макаров, А.А. Хорев, С.А. Калищук; Министерство образования и науки РФ, Национальный исследовательский университет "МИЭТ"; Под ред. Макарова В.Е. - Таганрог : Изд-ль С.А. Ступин, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9908304-1-7.
3. Психология и педагогика высшей школы : Учеб. пособие / И.В. Охрименко, и др.]; Под ред. И.В Охрименко. - М. : Юрайт, 2020. - 189 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/454089 (дата обращения: 15.03.2021). - ISBN 978-5-534-08594-5 .
4. Шипилина Л.А. Методология и методы психолого-педагогических исследований: Учеб. пособие / Л.А. Шипилина. - 7-е изд., стер. - М. : Флинта, 2016. - 204 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/86005 (дата обращения: 15.03.2021). - ISBN 978-5-9765-1173-6.
5. Клименко А.В. Инновационное проектирование оценочных средств в системе контроля качества обучения в вузе: Учеб. пособие / А.В. Клименко, М.Л. Несмелова, М.В. Пономарев. - М. : Прометей, 2015. - 124 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/63309 (дата обращения: 16.03.2021). - ISBN 978-5-9906134-4-7.

Нормативные правовые акты, организационно-распорядительные документы, нормативные и методические документы

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» // Техэксперт : – URL: https://docs.cntd.ru/document/902271495 (дата обращения 15.03.2021).- Текст: электронный.
2. Профессиональный стандарт «Специалист по технической защите информации», утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты от 01 ноября 2016 г. № 599н.
3. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры". (Зарегистрирован 13.08.2021 № 64644).
4. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.07.2013 г. № 627 «Об утверждении требований к осуществлению государственного контроля (надзора)

в сфере образования за деятельностью образовательных организаций, реализующих образовательные программы, содержащие сведения, составляющие государственную тайну».

6. Приказ Минобрнауки России от 05.12.2013 г. № 1310 «Об утверждении Порядка разработки дополнительных профессиональных программ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, и дополнительных профессиональных программ в области информационной безопасности».

7. Приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 года № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры».

8. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 ноября 2020 г. № 1427.

9. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденный приказом Минобрнауки России от 26 ноября 2020 г. № 1455.

Периодические издания

1. ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ : научно-педагогический журнал / ФГБОУ ВО "Московский политехнический университет"; Ассоциация технических университетов. - Москва : Московский политехнический университет, 1992 - . - URL: https://vovr.elpub.ru/jour (дата обращения: 15.03.2021). - Режим доступа: свободный. - ISSN 0869-3617 (Print); 2072-0459 (Online). - Текст : электронный.

2. ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ : научно-педагогический журнал / ФГБОУ ВО "Московский политехнический университет"; Ассоциация технических университетов. - Москва : Московский политехнический университет, 1992 - . - URL: https://vovr.elpub.ru/jour (дата обращения: 15.03.2021). - Режим доступа: свободный. - ISSN 0869-3617 (Print); 2072-0459 (Online). - Текст : электронный.

3. ВОПРОСЫ ОБРАЗОВАНИЯ : научно-образовательный журнал / ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики". - Москва : НИУ ВШЭ, 2004 - . - URL: https://vo.hse.ru/ (дата обращения: 16.03.2021). - Режим доступа: свободный. - ISSN 1814-9545. - Текст : электронный.

4. ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ СЕГОДНЯ : научный журнал / АНО ВО "Российский новый университет". - Москва : РосНОУ, 2001 - . - URL: http://hetoday.ru/ (дата обращения: 16.03.2021). - Режим доступа: свободный. - ISSN 1726-667X. - Текст : электронный : непосредственный.

5. Информация и безопасность: научный журнал / ФГБОУ ВО "Воронежский государственный технический университет" (ВГТУ). - Воронеж : ВГТУ, 1998 - . - URL: https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=8748 (дата обращения: 15.03.2021). - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. - ISSN 1682-7813. - Текст : электронный.

6. Вестник УрФО. Безопасность в информационной сфере: научный журнал/ Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет). – Челябинск: УРГУ, 2011 - 2018. - URL: http://info-

secur.ru/index.php/ojs/issue/archive (дата обращения: 16.03.2021). - Режим доступа: свободный. - ISSN 2225-5435 (Print). - Текст: электронный.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. eLIBRARY.RU: Научная электронная библиотека: сайт. - Москва, 2000 -. - URL: https://www.elibrary.ru (дата обращения: 16.03.2021). – Текст: электронный.
2. ЛАНЬ: электронно-библиотечная система: сайт. – Санкт-Петербург,2010 -. - URL: https://e.lanbook.com (дата обращения: 10.03.2021). - Текст: электронный.
3. ФСТЭК России: Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации. – Москва, 2014. - . - URL: https://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty-po-sertifikatsii/153-sistema-sertifikatsii (дата обращения: 10.03.2021). - Текст: электронный.
4. ФСТЭК России: Банк данных угроз безопасности информации. – Москва, 2014. - . - URL: https://bdu.fstec.ru/ (дата обращения: 10.03.2021). - Текст: электронный.
5. Бюро научно-технической информации «Техника для спецслужб»: сайт. – URL: http://www.bnti.ru/about.asp (дата обращения: 15.03.2021). – Текст : электронный.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Педагогическая практика проводится в лабораториях кафедры «Информационная безопасность» и аудиториях МИЭТ в соответствии с планом занятий.

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.

9. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ

Для оценки успеваемости студентов по практике используется накопительная балльная система. Баллами оцениваются: выполнение каждого контрольного мероприятия в семестре и промежуточная аттестация, проводимая в форме публичной защиты результатов.

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

РАЗРАБОТЧИК:
Профессор кафедры «Информационная безопасность»
доктор технических наук, доцент _____ / А.В. Душкин /

Рабочая программа «Производственной практики – педагогической практики» по направлению подготовки 10.04.01 «Информационная безопасность», направленность (профиль) «Аудит информационной безопасности» разработана на кафедре «Информационная безопасность» и утверждена на заседании кафедры 17 марта 2021 года, протокол № 3.

Заведующий кафедрой «Информационная безопасность»
доктор технических наук, профессор _____ / А.А. Хорев /

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 /