

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.04.2023 09:56:47

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института магистратуры

 Иванова Е.А.
«29» августа 2022 г.

Рабочая программа
Производственная практика (Проектно-технологическая практика)

Направление 10.04.01 Информационная безопасность
магистерская программа 10.04.01.02 "Программно-аппаратные методы расследования
компьютерных преступлений"

Для набора 2022 года

Квалификация
магистр

КАФЕДРА **Информационные технологии и защита информации**

Распределение часов практики по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 4 (2.2) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | уп | рп | уп | рп |
| Неделя | | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 4 | 4 | 4 | 4 |
| В том числе в форме практ. подготовки | 540 | 540 | 540 | 540 |
| Итого ауд. | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Контактная работа | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Сам. работа | 536 | 536 | 536 | 536 |
| Итого | 540 | 540 | 540 | 540 |

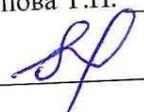
Объем практики

| | |
|--------|-----|
| Неделя | 10 |
| Часов | 540 |
| ЗЕТ | 15 |

ОСНОВАНИЕ

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 22.02.2022 протокол № 7.

Программу составил(и): к.э.н., доцент Шарыпова Т.Н. 

Зав. кафедрой: к.э.н., доцент Ефимова Е.В. 

Методическим советом направления: д.э.н., проф. Тищенко Е.Н. 

1. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП: Б2.В.01

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**ПК-1:Способен разрабатывать программно-аппаратные системы и комплексы обеспечения информационной безопасности****ПК-2:Способен проводить аудит и аттестацию объектов информатизации на соответствие требованиям обеспечения информационной безопасности****ПК-4:Способен осуществлять анализ результатов экспериментальных исследований с применением математических и физических методов, выбор технических средств инструментального мониторинга защищенности объектов информатизации****В результате прохождения практики обучающийся должен:****Знать:**

нормативно-правовые акты и методы обеспечения информационной безопасности объекта информатизации; основные разделы технического задания, методы, способы и содержание этапов проектирования и разработки программно- аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности; технологии, методы, языки и средства программирования систем и комплексов обеспечения информационной безопасности (соотнесено с индикатором ПК-1.1);

нормативно-правовые акты, методические документы, стандарты в области обеспечения информационной безопасности и аттестации объектов информатизации; порядок аудита и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям обеспечения информационной безопасности; отчетные документы, оформляемые по результатам аудита и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям обеспечения информационной безопасности (соотнесено с индикатором ПК-2.1);

формальные модели информационной безопасности объектов информатизации; основные характеристики и показатели эффективности средств и систем обеспечения информационной безопасности; источники и классификацию угроз информационной безопасности; основные характеристики технических средств обеспечения информационной безопасности от утечек по техническим каналам; методы обработки данных мониторинга информационной безопасности объектов информатизации; порядок создания и структуру отчета, создаваемого по результатам исследования (соотнесено с индикатором ПК-4.1).

Уметь:

проводить сбор и анализ исходных данных для разработки, проектирования программно-аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности с учетом нормативно-правовых актов и методических документов (соотнесено с индикатором ПК-1.2);

разрабатывать программы и методики, проводить аудирование и аттестационные испытания объектов информатизации на соответствие требованиям обеспечения информационной безопасности; оформлять материалы аудита и аттестационных испытаний (соотнесено с индикатором ПК-2.2);

формализовать задачу обеспечения информационной безопасности объекта информатизации; анализировать и прогнозировать критерии эффективности обеспечения информационной безопасности объекта информатизации; классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности, оценивать угрозы информационной безопасности; определять виды и типы технических средств обеспечения информационной безопасности; применять инструментальные средства мониторинга защищенности объекта информатизации; структурировать аналитическую информацию для включения в отчет (соотнесено с индикатором ПК-4.2).

Владеть:

навыками формирования разделов технического задания на разработку программно-аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности; навыками проектирования и разработки программно-аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности (соотнесено с индикатором ПК-1.3);

навыками разработки программ и методик проведения аудирования и аттестационных испытаний объектов информатизации; навыками подготовки заключения по результатам аудита и аттестации объектов информатизации (соотнесено с индикатором ПК-2.3);

навыками разработки модели информационной безопасности объекта информатизации; навыками определения класса защищенности информационных систем; навыками оценки критериев эффективности системы обеспечения информационной безопасности;

навыками подготовки аналитических отчетов по результатам проведенного анализа (соотнесено с индикатором ПК-4.3).

3. ПРАКТИКА**Вид практики:**

Производственная

Форма практики:

Дискретно по периодам проведения практик. Практика проводится в форме практической подготовки.

Тип практики:

Проектно-технологическая практика

| Форма отчетности по практике: | | | | | |
|---|---|-----------------------|--------------|--------------------|--|
| Дневник о прохождении практики, отчет о прохождении практики | | | | | |
| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ | | | | | |
| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература |
| Раздел 1. Подготовительный этап | | | | | |
| 1.1 | Инструктаж. Ознакомительно-организационная лекция о целях и задачах практики. Разработка и оформление индивидуальных планов практики /Лек/ | 4 | 2 | ПК-1 ПК-2 ПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 |
| 1.2 | Составление индивидуального плана практики, согласование его с руководителем практики от РГЭУ (РИНХ) и с руководителем практики по месту прохождения практики: разработка варианта плана магистерской диссертации, определение основной проблемы, объекта и предмета исследования; формулирование цели и задач исследования, разработка инструментария планируемого исследования с использованием LibreOffice. /Ср/ | 4 | 80 | ПК-1 ПК-2 ПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 |
| Раздел 2. Выполнение проектно-технологической практики | | | | | |
| 2.1 | Ознакомление с организацией информационно безопасности, правилами трудового распорядка, инструктаж по технике безопасности. Производственный инструктаж /Ср/ | 4 | 80 | ПК-1 ПК-2 ПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 |
| 2.2 | Разработка программы проведения научного исследования и научного плана, определение основной проблемы, объекта и предмета исследования; формулирование цели и задач исследования, освоение программного обеспечения, требуемого для выполнения полученного задания /Ср/ | 4 | 80 | ПК-1 ПК-2 ПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 |
| 2.3 | Осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках магистерской диссертации, апробация результатов исследования. Обоснование актуальности исследования, цели, задач, степени разработанности проблемы. Составление аннотированного списка проработанной литературы. /Ср/ | 4 | 80 | ПК-1 ПК-2 ПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 |
| 2.4 | Осуществление сбора, анализа и обобщения материала, выполнение индивидуальных заданий, сбор, проведение прочих исследований, необходимых для написания магистерской диссертации. /Ср/ | 4 | 80 | ПК-1 ПК-2 ПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 |
| 2.5 | Постановка гипотез, определение необходимых информационных источников и выявление их наличия или отсутствия на месте прохождения практики, анализ и оценка данных источников информации для проведения дальнейших исследований, синтез структуры разрабатываемого модуля приложения в соответствии с требованиями технического задания. /Ср/ | 4 | 76 | ПК-1 ПК-2 ПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 |
| Раздел 3. Заключительный этап | | | | | |
| 3.1 | Инструктаж. Ознакомительно-организационная лекция о порядке подготовки отчетной документации и прохождения промежуточной аттестации по практике /Лек/ | 4 | 2 | ПК-1 ПК-2 ПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 |

| | | | | | |
|-----|---|---|----|-------------------|--|
| 3.2 | Подготовка отчетной документации по итогам практики; составление и оформление отчета о прохождении практики с помощью LibreOffice. /Ср/ | 4 | 60 | ПК-1 ПК-2 ПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 |
| 3.3 | /ЗачётСОц/ | 4 | 0 | ПК-1 ПК-2 ПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике представлен в Приложении 1 к программе практики.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Учебная литература

6.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
|------|--------------------------------|--|---|---|
| Л1.1 | Шаньгин В. Ф. | Информационная безопасность и защита информации | Саратов: Профобразование, 2017 | http://www.iprbookshop.ru/63594.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л1.2 | Фомин, Д. В. | Информационная безопасность и защита информации: специализированные аттестованные программные и программно- аппаратные средства: учебно-методическое пособие | Саратов: Вузовское образование, 2018 | http://www.iprbookshop.ru/77317.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л1.3 | | Информационное право и информационная безопасность. Часть 2: Учебник для магистров и аспирантов | Москва, Саратов: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), Ай Пи Эр Медиа, 2016 | http://www.iprbookshop.ru/66771.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л1.4 | | Информационное право и информационная безопасность. Часть 1: Учебник для магистров и аспирантов | Москва, Саратов: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), Ай Пи Эр Медиа, 2016 | http://www.iprbookshop.ru/72395.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л1.5 | Ковалев Д. В., Богданова Е. А. | Информационная безопасность: учебное пособие | Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2016 | https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493175 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
|------|---------------------|-------------------------------------|----------------------|---|
| Л2.1 | Рытенкова О. | Информационная безопасность: журнал | Москва: ГРОТЕК, 2014 | https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=238446 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
|------|---|--|--|---|
| Л2.2 | Прохорова О. В. | Информационная безопасность и защита информации: учебник | Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014 | https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438331 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л2.3 | Петров, С. В., Кисляков, П. А. | Информационная безопасность: учебное пособие | Саратов: Ай Пи Ар Букс, 2015 | http://www.iprbookshop.ru/33857.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |
| Л2.4 | Горюхина, Е. Ю., Литвинова, Л. И., Ткачева, Н. В. | Информационная безопасность: учебное пособие | Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015 | http://www.iprbookshop.ru/72672.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей |

6.2 Ресурсы сети «Интернет»

| | |
|----|--|
| Э1 | Официальный сайт ФСТЭК России. Техническая защита информации |
| Э2 | Обеспечение информационной безопасности с помощью антивируса Касперского: Видеокурс Интернет- университета |

6.3. Информационные технологии:

6.3.1. Перечень программного обеспечения

| |
|---|
| LibreOffice |
| 6.3.2. Перечень информационных справочных систем |
| 1. ScienceDirect. https://www.sciencedirect.com/ |
| 2. Национальная электронная библиотека (НЭБ). https://rusneb.ru/ |
| 3. Консультант + |
| 4. Гарант |

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение практики должно быть достаточным для достижения целей практики и должно соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ. Студентам должна быть обеспечена возможность доступа к информации, необходимой для выполнения задания по практике и написанию отчета. Организации, учреждения и предприятия, а также подразделения Университета, являющиеся базами практики должны обеспечить рабочее место студента оборудованием в объемах, достаточных для достижения целей практики.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

По результатам освоения программы практики магистранты представляют письменный отчет с последующей аттестацией в форме зачета. Отчет о прохождении практики должен содержать текстовую часть и приложения. В нём излагаются результаты Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в соответствии с индивидуальной программой практики. Отчет о прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности включает:

1. Программа
2. Титульный лист.
3. Содержание
4. Основная текстовая часть отчета
5. Приложения.

Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Показатели и критерии оценивания компетенций:

| ЗУН, составляющие компетенцию | Показатели оценивания | Критерии оценивания | Средства оценивания |
|---|--|--|------------------------|
| ПК – 1 Способен разрабатывать программно-аппаратные системы и комплексы обеспечения информационной безопасности | | | |
| З нормативно-правовые акты и методы обеспечения информационной безопасности объекта информатизации; основные разделы технического задания, методы, способы и содержание этапов проектирования и разработки программно-аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности; технологии, методы, языки и средства программирования систем и комплексов обеспечения информационной безопасности | изучение основной и дополнительной литературы, использование профессиональных баз при подготовке к гос.экзамену, при выборе тематики ВКР | соответствие проблеме исследования; полнота и содержательность ответа при защите индивидуального задания; объем выполненных работ в полном объеме; соответствие отчета требованиям высшей школы при защите индивидуального задания | индивидуальное задание |
| У проводить сбор и анализ исходных данных для разработки, проектирования программно-аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности с учетом нормативно-правовых актов и методических документов | решение нестандартных проф. задач при подготовке к гос.экзамену, при написании ВКР | корректность использования современных информационно-коммуникационных технологий и глобальных информационных ресурсов при выполнении индивидуального задания | индивидуальное задание |
| В навыками формирования разделов технического задания на разработку программно-аппаратных систем и комплексов | воспроизведение применения навыков теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной | сформировавшееся систематическое владение навыками разработки и реализации формирования информационной | индивидуальное задание |

| | | | |
|---|---------------------------|---|--|
| <p>обеспечения информационной безопасности; навыками проектирования и разработки программно-аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности; навыками формирования разделов технического задания на разработку программно-аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности; навыками проектирования и разработки программно-аппаратных систем и комплексов обеспечения информационной безопасности</p> | <p>деятельности в ВКР</p> | <p>политики на предприятии при выполнении индивидуального задания</p> | |
|---|---------------------------|---|--|

ПК-2 Способен проводить аудит и аттестацию объектов информатизации на соответствие требованиям обеспечения информационной безопасности

| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| <p>3 нормативно-правовые акты, методические документы, стандарты в области обеспечения информационной безопасности и аттестации объектов информатизации; порядок аудита и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям обеспечения информационной безопасности; отчетные документы, оформляемые по результатам аудита и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям обеспечения информационной безопасности</p> | <p>изучение основной и дополнительной литературы, использование профессиональных баз при подготовке к гос.экзамену, при выборе инструментария разработки в ВКР</p> | <p>сформировавшееся систематическое знание инновационных подходов и приемов самостоятельного обучения при защите индивидуального задания</p> | <p>индивидуальное задание</p> |
|--|--|--|-------------------------------|

| | | | |
|---|---|---|-------------------------------|
| <p>У разрабатывать программы и методики, проводить аудирование и аттестационные испытания объектов информатизации на соответствие требованиям обеспечения информационной безопасности; оформлять материалы аудита и аттестационных испытаний</p> | <p>обоснование выбора метода рефакторинга в ВКР</p> | <p>сформировавшееся систематическое умение использования информационных технологий в практической деятельности при выполнении индивидуального задания</p> | <p>индивидуальное задание</p> |
| <p>В навыками разработки программ и методик проведения аудирования и аттестационных испытаний объектов информатизации; навыками подготовки заключения по результатам аудита и аттестации объектов информатизации.</p> | <p>алгоритмы разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем на гос.экзамене и в ВКР</p> | <p>сформировавшееся систематическое владение технологиями организации процесса самообразования и методами исследования профессиональной деятельности при выполнении индивидуального задания</p> | <p>индивидуальное задание</p> |
| <p>ПК-4 Способен осуществлять анализ результатов экспериментальных исследований с применением математических и физических методов, выбор технических средств инструментального мониторинга защищенности объектов информатизации</p> | | | |
| <p>3 формальные модели информационной безопасности объектов информатизации; основные характеристики и показатели эффективности средств и систем обеспечения информационной безопасности; источники и классификацию угроз информационной безопасности; основные характеристики технических средств обеспечения информационной безопасности от утечек по техническим каналам; методы обработки данных мониторинга информационной безопасности объектов информатизации; порядок создания и структуру отчета, создаваемого по</p> | <p>изложение существующих подходов к классификации методов сбора и анализа систематизации научно-технической информации</p> | <p>сформировавшееся систематическое знание инновационных подходов и приемов самостоятельного обучения при защите индивидуального задания</p> | <p>индивидуальное задание</p> |

| | | | |
|---|---|--|------------------------|
| результатам исследования | | | |
| У формализовать задачу обеспечения информационной безопасности объекта информатизации; анализировать и прогнозировать критерии эффективности обеспечения информационной безопасности объекта информатизации; классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности, оценивать угрозы информационной безопасности; определять виды и типы технических средств обеспечения информационной безопасности; применять инструментальные средства мониторинга защищенности объекта информатизации; структурировать аналитическую информацию для включения в отчет | применение теоретико-числовых методов для оценки криптографических свойств систем защиты информации; выбор функциональной структуры системы обеспечения информационной безопасности; обзор принципов организации технического, программного и информационного обеспечения информационной безопасности | сформировавшееся систематическое умение использования информационных технологий в практической деятельности при выполнении индивидуального задания | индивидуальное задание |
| В навыками разработки модели информационной безопасности объекта информатизации; навыками определения класса защищенности информационных систем; навыками оценки критериев эффективности системы обеспечения информационной безопасности; навыками подготовки аналитических отчетов по результатам проведенного анализа | владение навыками аналитического и численного решения задач математической статистики | сформировавшееся систематическое владение технологиями организации процесса самообразования и методами исследования профессиональной деятельности при выполнении индивидуального задания | индивидуальное задание |

Шкалы оценивания:

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация осуществляется в рамках накопительной балльно-рейтинговой системы в 100-балльной шкале.

- 84-100 баллов (оценка «отлично»);
- 67-83 баллов (оценка «хорошо»);

- 50-66 баллов (оценка «удовлетворительно»);
- 0-49 баллов (оценка «неудовлетворительно»).

Типовые индивидуальные задания

Индивидуальное задание

1. Составить индивидуальную программу производственной практики, согласовать её с научным руководителем практики от университета.
2. В установленный срок приступить к прохождению практики.
3. Своевременно и качественно выполнять задания, предусмотренные индивидуальной программой практики.
4. Строго выполнять все поручения и указания руководителя практики.
5. Оперативно оформлять всю документацию по написанию отчета о практике.
6. Представить научному руководителю письменный отчет о прохождении практики.
7. В установленный кафедрой срок сдать отчет о практике на кафедру для проверки и в дальнейшем защитить его.

Критерии оценивания:

- 84-100 баллов (оценка «отлично») - выставляется магистранту, если индивидуальная программа практики составлена своевременно и качественно и согласована с научным руководителем; в установленный срок магистрант приступил к прохождению практики; своевременно и качественно выполнял задания, предусмотренные индивидуальной программой практики; выполнял все поручения и указания руководителя практики; оперативно оформлял всю документацию по написанию отчета о практике и в установленный кафедрой срок сдал отчет о практике на кафедру для проверки;

- 67-83 баллов (зачет с оценкой «хорошо») - выставляется магистранту, если индивидуальная программа практики составлена своевременно и качественно и согласована с научным руководителем; в установленный срок магистрант приступил к прохождению практики; выполнял задания, предусмотренные индивидуальной программой практики с замечаниями и в установленный кафедрой срок сдал отчет о практике на кафедру для проверки;

- 50-66 баллов (зачет с оценкой «удовлетворительно») - разработанное практикантом задание, предусмотренное индивидуальной программой практики, имеет серьезные замечания; отчетная документация имеет замечания; практикант защитил отчет по практике с замечаниями;

- 0-49 баллов (оценка «неудовлетворительно») - выставляется магистранту, если индивидуальная программа практики не составлена и не согласована с научным руководителем; в установленный срок магистрант не приступил к прохождению практики; не выполнял задания, поручения и указания руководителя практики; не оформил документацию по написанию отчета о практике и в установленный кафедрой срок не сдал отчет о практике на кафедру для проверки.

Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Процедуры оценивания включают в себя текущий контроль и промежуточную аттестацию.

Текущий контроль по практике проводится в форме контроля на каждом этапе, указанном в таблице раздела 4 программы практики.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Аттестацию студентов по итогам практики проводит руководитель практики от РГЭУ (РИНХ) на основании оформленного отчета. Защита отчета проводится в форме индивидуального собеседования.