



|  |  |
| --- | --- |
| **Лист** **актуализации** **рабочей** **программы** | |
|  |  |
|  | |
|  |  |
|  | |
|  |  |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2021 - 2022 учебном году на заседании кафедры Проектирования зданий и строительных конструкций | |
|  |  |
|  | Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_  Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Б. Гаврилов |
|  |  |
|  | |
|  |  |
|  | |
|  |  |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2022 - 2023 учебном году на заседании кафедры Проектирования зданий и строительных конструкций | |
|  |  |
|  | Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_  Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Б. Гаврилов |

|  |
| --- |
| **1** **Цели** **практики/НИР** |
| - закрепление теоретических знаний, получаемых в аудиторных занятиях;  - приобретение практических навыков работы по специальности;  - выработка навыков самостоятельной профессиональной деятельности;  - формирование профессиональных качеств специалистов высокой квалификации.  - формирование у студентов магистратуры способностей и умений самостоятельно решать на современном уровне научно-технические задачи в области строительства для разработки на высоком научном уровне выпускной квалификационной работы. |

|  |
| --- |
| **2** **Задачи** **практики/НИР** |

Задачами производственной - преддипломной практики являются формирование умений и навыков, соотнесенных с видами и задачами профессиональной деятельности магистранта.

Для расчетно-проектной и проектно-конструкторской деятельности:

- подготовка технических заданий на разработку проектных решений;

- проектирование зданий и сооружений на основе нормативных требований с обоснованием принятых конструктивных решений;

- разработка технических и рабочих проектов строительных объектов различного

функционального назначения с применением автоматизированных систем проектирования

и передового опыта их разработки;

- проведение технических расчетов по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектных решений;

- оценка инновационного потенциала проекта;

- разработка методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов и программ;

- оценка инновационных рисков коммерциализации проектов;

- подготовка отзывов и заключений по работе эксплуатируемых конструкций зданий и сооружений на основе результатов обследования;

- проведение патентных исследований с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений, их патентоспособности;

- определение показателей технического уровня проектируемых объектов;

проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения.

Для научно-исследовательской деятельности:

- разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей;

- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;

- разработка методики и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов;

- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;

- разработка физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере;

- фиксация и защита объектов интеллектуальной собственности;

- управление результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности.

Для организационно-управленческой деятельности:

- организация работы коллектива исполнителей, принятие решений в условиях спектра мнений, определение порядка выполнения работ;

- подготовка заявок на изобретения и промышленные образцы;

- оценка стоимости объектов интеллектуальной деятельности;

- адаптация современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;

- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений;

- подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического анализа;

- разработка планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии.

***Индивидуальное задание на практику:***

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Сбор исходных данных для выполнения выпускной квалификационной работы. |
| 2 | Изучение, систематизация и анализ материалов выбранных для работы над ВКР. |
| 3 | Оформление отчета по практике в соответствии с действующими нормативными документами (СМК). |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** **Место** **практики/НИР** **в** **структуре** **образовательной** **программы** | | | | | | | |
| Для прохождения практики/НИР необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик: | | | | | | | |
| Производственная - научно-исследовательская практика | | | | | | | |
| Производственная - технологическая практика | | | | | | | |
| Защита интеллектуальной собственности | | | | | | | |
| Композитные конструкции | | | | | | | |
| Надежность и долговечность строительных конструкций | | | | | | | |
| Прогнозирование сроков службы строительных конструкций | | | | | | | |
| Основы механики разрушения | | | | | | | |
| Проектирование сталежелезобетонных конструкций | | | | | | | |
| Реконструкция зданий и сооружений | | | | | | | |
| Численное моделирование строительных конструкций и систем с использованием ЭВМ | | | | | | | |
| Инноватика и инновационные технологии | | | | | | | |
| Инновационное предпринимательство | | | | | | | |
| Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | | | | | |
| Информационные технологии в строительстве | | | | | | | |
| Компьютерные технологии в науке | | | | | | | |
| Организация производственной деятельности | | | | | | | |
| Прикладная математика | | | | | | | |
| Теория железобетона | | | | | | | |
| Методология и методы научного исследования | | | | | | | |
| Методы решения научно-технических задач в строительстве | | | | | | | |
| Организация проектно-изыскательской деятельности | | | | | | | |
| Основы научной коммуникации | | | | | | | |
| Оценка технического состояния строительных конструкций | | | | | | | |
| Планирование эксперимента. Основы инженерного эксперимента | | | | | | | |
| Управление строительной организации | | | | | | | |
| Учебная - научно-исследовательская работа | | | | | | | |
| Учебная - ознакомительная практика | | | | | | | |
| Знания (умения, владения), полученные в процессе прохождения практики/НИР будут необходимы для изучения дисциплин/практик: | | | | | | | |
| Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **4** **Место** **проведения** **практики/НИР** | | | | | | | |
| Базами для проведения практики являются:  ‒ выпускающая кафедра;  ‒ научно-исследовательские организации строительного профиля и смежные по данному направлению;  ‒ организации по обследованию конструкций зданий и сооружений;  ‒ проектные институты.  Практику магистрант может проходить в самостоятельно выбранной организации (предприятии) или предоставляемой от университета, по его собственному желанию, оформленному в виде заявления, из имеющейся базы практик. | | | | | | | |
| Способ проведения практики/НИР: стационарная | | | | | | | |
| Практика/НИР осуществляется дискретно | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| **5** **Компетенции** **обучающегося,** **формируемые** **в** **результате** **прохождения**  **практики/НИР** **и** **планируемые** **результаты** **обучения** | | | | | | | |
| В результате прохождения практики/НИР обучающийся должен обладать следующими компетенциями: | | | | | | | |
| Код индикатора | | Индикатор достижения компетенции | | | | | | |
| **ПК-1** Умение формировать конструктивную систему и расчетные схемы зданий, сооружений и их элементов; выполнять расчеты несущей способности строительных конструкций в программном комплексе; осуществлять анализ полученных расчетных данных | | | | | | | | |
|
| ПК-1.1 | | Выполняет расчет несущей способности и подбирает сечение элементов конструкций при помощи программных комплексов | | | | | | |
| **ПК-2** Умение конструировать узловые соединения, стыки и соединения элементов металлических, железобетонных и деревянных конструкций, выполнять подготовку комплекта рабочей документации на здания и сооружения | | | | | | | | |
|
| ПК-2.1 | | Разрабатывает и составляет чертежи элементов строительных конструкций, чертежи их соединений, разрабатывает спецификации элементов конструкций | | | | | | |
| **ПК-3** Способность осуществлять планирование, анализ результатов деятельности строительной организации и ее подразделений, руководить разработкой проекта производства работ | | | | | | | | |
|
| ПК-3.1 | | Разрабатывает перспективные планы развития и технического перевооружения строительной организации | | | | | | |
| ПК-3.2 | | Руководит разработкой проекта производства работ | | | | | | |
| **ПК-4** Способность руководить организационно-технологической подготовкой к строительному производству в соответствии с проектом производства работ, анализировать и использовать нормативно-техническую и проектную документацию в процессе организационно-технического и технологического сопровождения строительного производства | | | | | | | | |
|
| ПК-4.1 | | Осуществляет прием и проверку комплектности рабочей документации от заказчика | | | | | | |
| ПК-4.2 | | Контролирует соблюдение технологической последовательности и сроков выполнения работ на строительной площадке | | | | | | |
| **ПК-5** Способность управлять строительством объекта промышленного и гражданского назначения | | | | | | | | |
|
| ПК-5.1 | | Осуществляет оперативное планирование и контроль выполнения строительных работ и производственных заданий на объекте капитального строительства | | | | | | |
| **ПК-6** Способность руководить коллективом организации в сфере промышленного и гражданского строительства | | | | | | | | |
|
| ПК-6.1 | | Определяет потребность строительной организации в трудовых ресурсах | | | | | | |
| **ПК-7** Знание состава и требований к сведениям об объектах, элементах ситуации и рельефа местности, о подземных и надземных сооружениях, их технических характеристиках, о также об опасных природных и техноприродных процессах | | | | | | | | |
|
| ПК-7.1 | | Подбирает измерительные приборы и системы для выполнения измерений в соответствии с заданием и программой выполнения работ | | | | | | |
| **6.** **Структура** **и** **содержание** **практики/НИР** | | | | | |
| Общая трудоемкость практики/НИР составляет 3 зачетных единиц 108 акад. часов, в том числе:  – контактная работа – 1,3 акад. часов:  – самостоятельная работа – 106,7 акад. часов; | | | | | | |  | | |
| №  п/п | Разделы (этапы) и содержание практики | | Семестр | Виды работ на практике,  включая самостоятельную работу | Код компетенции | | | | |
| 1. | 1. Подготовительный этап | | 4 | Ознакомление с целями и задачами практики. Формирование программы практики. Изучение нормативно-технической и научной документации и литературы. | ПК-6.1, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-5.1, ПК-7.1 | | | | |
| 2. | 2. Основной этап | | 4 | Проведение экспериментальных исследований на основе программы практики по теме ВКР. | ПК-6.1, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-5.1, ПК-7.1 | | | | |
| 3. | 3. Заключительный этап | | 4 | Анализ результатов практики. Подведение итогов. Написание отчета по практике. | ПК-6.1, ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-5.1, ПК-7.1 | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **7** **Оценочные** **средства** **для** **проведения** **промежуточной** **аттестации** **по** **практике/НИР** | | | |
| Представлены в приложении 1. | | | |
|  |  |  |  |
| **8** **Учебно-методическое** **и** **информационное** **обеспечение** **практики/НИР** | | | |
| **а) Основная литература:** | | | |
| 1. Металлические конструкции, включая сварку [Электронный ресурс] : Учебник / Н.С. Москалев, Я.А. Пронозин, В.С. Парлашкевич, Н.Д. Корсун - М. : Издательство АСВ, 2016. – 352 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300317.html - Загл. с экрана.  2. Кумпяк, О.Г. Железобетонные и каменные конструкции [Электронный ресурс]: Учебник / О.Г. Кумпяк. – Издание 2-е, доп. и перераб. М: Издательство АСВ, 2016. – Режим доступа: http://studentlibrary.ru/book/ISBN 9785432300393.html (дата обращения 13.09.2018). | | | |
|  |  |  |  |
| **б) Дополнительная литература:** | | | |
| 1. Металлические конструкции [Текст] : учебник : [в 3 т.]. Т. 2 : Конструкции зданий / [В. В. Горев, Б. Ю. Уваров, В. В. Филиппов и др.] ; под ред. В. В. Горева. - М. : Высшая школа, 1999. - 528 с.  2. Мандриков, А.П. Примеры расчета металлических конструкций [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.П. Мандриков. – СПб.: Лань, 2012. – 432 с. – ISBN 978-5-8114-1315-7. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/9466 - Загл. с экрана.  3. Абашин, Е.Г. Расчет и проектирование железобетонных конструкций много- этажного производственного здания [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е.Г. Абашин. – Орел: ОрелГАУ, 2016. – 63 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91686 (дата обращения 13.09.2018)  4. СМК-О-ПВД-01-16. О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования. Магнитогорск: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», 2016 - 33с. | | | |
| **в) Методические указания:** | | | |
| 1. Преддипломная практика: метод. указания для самостоятельной работ/ сост. А.Ю. Маршалка для студентов-магистрантов по направлению подготовки 08.04.01 Строительство: КубГАУ, 2019. – 16 с. 2019. - 16 с. – Режим доступа: https://kubsau.ru/upload/iblock/76b/76be99615e26635b17b72834050d0008.pdf | | | |
| **г)** **Программное** **обеспечение** **и** **Интернет-ресурсы:** | | | |
|  | | | |
|
| **Программное обеспечение** | | | |
|  | Наименование ПО | № договора | Срок действия лицензии |
|  | MS Windows 7 Professional(для классов) | Д-1227-18 от 08.10.2018 | 11.10.2021 |
|  |
|  | MS Office 2007 Professional | № 135 от 17.09.2007 | бессрочно |
|  | Autodesk AutoCAD 2019 | учебная версия | бессрочно |
|  | Autodesk Revit 2019 | учебная версия | бессрочно |
|  | АСКОН Компас 3D в.16 | Д-261-17 от 16.03.2017 | бессрочно |
|  | STARK ES УВ в.2014 | Д-894-14 от 14.07.2014 | бессрочно |
|  | Лира САПР 2014 | Д-780-14 от 25.06.2014 | бессрочно |
|  | МОНОМАХ САПР 2014 | Д-780-14 от 25.06.2014 | бессрочно |
|  | Adobe Reader | свободно распространяемое ПО | бессрочно |
|  | GrafiSoft ArchiCAD в.18 | Соглашение о сотрудничестве №1 от 22.05.2017 | бессрочно |
|  | Autodesk Revit 2018 | учебная версия | бессрочно |
|  | Autodesk AutoCAD 2020 | учебная версия | бессрочно |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Профессиональные базы данных и информационные справочные системы** | | | |
|  | Название курса | Ссылка |  |
|  | Электронная база периодических изданий East View Information Services, ООО «ИВИС» | https://dlib.eastview.com/ |  |
|  |  |
|  | Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) | URL: https://elibrary.ru/project\_risc. asp |  |
|  | Поисковая система Академия Google (Google Scholar) | URL: https://scholar.google.ru/ |  |
|  | Информационная система - Единое окно доступа к информационным ресурсам | URL: http://window.edu.ru/ |  |
|  | Российская Государственная библиотека. Каталоги | https://www.rsl.ru/ru/4readers /catalogues/ |  |
|  | Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И. Носова | http://magtu.ru:8085/marcweb 2/Default.asp |  |
|  | Университетская информационная система РОССИЯ | https://uisrussia.msu.ru |  |
|  | Международная реферативная и полнотекстовая справочная база данных научных изданий «Scopus» | http://scopus.com |  |
|  | Международная наукометрическая реферативная и полнотекстовая база данных научных изданий «Web of science» | http://webofscience.com |  |
|  | Международная реферативная и полнотекстовая справочная база данных научных изданий «Springer Nature» | https://www.nature.com/sitein dex |  |
| **9** **Материально-техническое** **обеспечение** **практики/НИР** | | | |
| Тип и название аудитории Оснащение аудитории  Лекционная аудитория. Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации  Компьютерный класс. Персональные компьютеры с пакетом MS Office, лицензионными программными комплексами, с выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.  Аудитории для самостоятельной работы: компьютерные классы; читальные залы библиотеки. Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.  Лаборатория механических испытаний (корпус ИСАиИ). Гидравлические прессы и машины универсальные испытательные на сжатие и растяжение; измерительный инструмент; МЕТ-Д; тензометры; прогибомеры; автоматические измерители деформаций; тензодатчики.  Лаборатория длительных испытаний железобетонных конструкций (корпус ИСАиИ). Стенд для длительных испытаний контрольных образцов бетона; стенд для длительных испытаний железобетонных конструкций. | | | |

**Приложение 1**

**7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации**

Производственная - преддипломная практика является непрерывной и проводится согласно графика учебного процесса. График работы магистрантов составляется в соответствии с расписанием учебных дисциплин по согласованию с профессорско-преподавательским составом кафедры вычислительной техники и программирования.

При выполнении отчета следует обратить внимание на правильность оформления отчета и дневника прохождения практики. Отчет по практике должен иметь подробное описание проделанной работы, включая выполненное задание, самооценку о прохождении практики, выводы и предложения по организации практики и подпись обучающегося.

Все документы должны быть отпечатаны, оформлены в соответствии с правилами делопроизводства и представлены в отдельной папке с титульным листом.

Обязательной формой отчетности практиканта является письменный отчет.

Сроки сдачи документации устанавливаются кафедрой на вступительной конференции по практике. Оценка по практике приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при проведении итогов промежуточной (сессионной) аттестации студентов. Итоговая документация магистрантов остается на кафедре.

**а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:**

| Код  индикатора | Индикаторы достижения компетенций | Оценочные средства |
| --- | --- | --- |
| **ПК-1:** Умение формировать конструктивную систему и расчетные схемы зданий, сооружений и их элементов; выполнять расчеты несущей способности строительных конструкций в программном комплексе; осуществлять анализ полученных расчетных данных | | |
| ПК-1.1 | Выполняет расчет несущей способности и подбирает сечение элементов конструкций при помощи программных комплексов | ***Практические задания:***   1. Провести анализ конструктивной схемы здания или сооружения. 2. Сделать сбор постоянных нагрузок на конструкции с грузовой площади на основании фактической конструктивной схемы. 3. Сделать сбор временных нагрузок на конструкции с учетом ветрового и снегового районов здания или сооружения на основе нормативных документов строительства. 4. Составить расчетную схему на основе конструктивной в расчетно-графическом программном комплексе из имеющегося в перечне информационных технологий. 5. Подобрать оптимальные сечения профилей для рассчитываемых конструкций. |
| **ПК-2:**  Умение конструировать узловые соединения, стыки и соединения элементов металлических, железобетонных и деревянных конструкций, выполнять подготовку комплекта рабочей документации на здания и сооружения | | |
| ПК-2.1 | Разрабатывает и составляет чертежи элементов строительных конструкций, чертежи их соединений, разрабатывает спецификации элементов конструкций | ***Практические задания:***   1. Разработать рабочие чертежи узлов и соединений элементов конструкций каркасов гражданских или промышленных зданий или сооружений из различных материалов конструкций. 2. Проанализировать эффективность принятых конструктивных решений с учетом технико-экономический показателей. |
| **ПК-3:**Способность осуществлять планирование, анализ результатов деятельности строительной организации и ее подразделений, руководить разработкой проекта производства работ | | |
| ПК-3.1 | Разрабатывает перспективные планы развития и технического перевооружения строительной организации | ***Практическое задание:***  Составить план технического развития и повышения эффективности строительного производства на основе комплекса научных, технических, организационных и хозяйственных мероприятий для повышения организационно-технического и социально-экономического уровня строительства |
| ПК-3.2 | Руководит разработкой проекта производства работ | ***Практическое задание:***  Составить проект производства работ, выбрать технологию строительно-монтажных и/или ремонтных работ, позволяющую наиболее рационально использовать материальные, материально-технические и трудовые ресурсы с обеспечением общей безопасности. |
| **ПК-4:** Способность руководить организационно-технологической подготовкой к строительному производству в соответствии с проектом производства работ, анализировать и использовать нормативно-техническую и проектную документацию в процессе организационно-технического и технологического сопровождения строительного производства | | |
| ПК-4.1 | Осуществляет прием и проверку комплектности рабочей документации от заказчика | ***Практические задания:***   1. Провести проверку качества оформления документов (проекта, рабочих чертежей), выпускаемых в электронном или бумажном виде. 2. Провести проверку документов на соответствие нормам СПДС (системе проектной документации для строительства). |
| ПК-4.2 | Контролирует соблюдение технологической последовательности и сроков выполнения работ на строительной площадке | ***Практическое задание:***  Осуществить строительный контроль по проверке выполнения работ на объекте капитального строительства на соответствие требованиям проектной документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, требованиям технических регламентов в целях обеспечения безопасности зданий и сооружений. |
| **ПК-5:** Способность управлять строительством объекта промышленного и гражданского назначения | | |
| ПК-5.1 | Осуществляет оперативное планирование и контроль выполнения строительных работ и производственных заданий на объекте капитального строительства | ***Практические задания:***   1. Определить виды, перечень и рассчитать объем строительных работ в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников. 2. Определить соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов. |
| **ПК-6:** Способность руководить коллективом организации в сфере промышленного и гражданского строительства | | |
| ПК-6.1 | Определяет потребность строительной организации в трудовых ресурсах | ***Практические задания:***   1. Провести выбор сертифицированной строительной организации для осуществления запланированного строительства. 2. Определить объем работ, сроки выполнения и численность рабочих по каждому этапу работ (устройство фундаментов, стен, перегородок, перекрытий, крыши) в соответствии с трудозатратами, указанными в сметах. |
| **ПК-7**:  Знание состава и требований к сведениям об объектах, элементах ситуации и рельефа местности, о подземных и надземных сооружениях, их технических характеристиках, о также об опасных природных и техноприродных процессах | | |
| ПК-7.1 | Подбирает измерительные приборы и системы для выполнения измерений в соответствии с заданием и программой выполнения работ | ***Практические задания:***  Провести подбор контрольно-измерительных инструментов и приборов для проведении строительных или ремонтных работ, связанных со строительством или реконструкцией, в соответствии с требованиями СМК (система менеджмента качества) данной организации. |

**б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания**

Промежуточная аттестация по производственной - преддипломной практике имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводиться в форме зачета с оценкой.

Промежуточная аттестация по данной практике включает практические задания, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний, степень сформированности умений и навыков и проводится в форме зачета с оценкой.

***Показатели и критерии оценивания:***

– на оценку **«отлично»** (5 баллов) – обучающийся представляет отчет, в котором в полном объеме раскрыто содержание задания; текст излагается последовательно и логично с применением актуальных нормативных документов; в отчете дана всесторонняя оценка практического материала; используется творческий подход к решению проблемы; сформулированы экономически обоснованные выводы и предложения. Отчет соответствует предъявляемым требованиям к оформлению.

На защите обучающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы; дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя; способен обобщить материал, сделать собственные выводы, выразить свое мнение, привести иллюстрирующие примеры.

– на оценку **«хорошо»** (4 балла) – обучающийся представляет отчет, в котором содержание раскрыто достаточно полно, материал излагается с применением актуальных нормативных документов, основные положения хорошо проанализированы, имеются выводы и экономически обоснованные предложения. Отчет в основном соответствует предъявляемым требованиям к оформлению.

На защите обучающийся демонстрирует достаточную полноту знаний в объеме программы практики, при наличии лишь несущественных неточностей в изложении содержания основных и дополнительных ответов; владеет необходимой для ответа терминологией; недостаточно полно раскрывает сущность вопроса; отсутствуют иллюстрирующие примеры, обобщающее мнение студента недостаточно четко выражено.

– на оценку **«удовлетворительно»** (3 балла) – обучающийся представляет отчет, в котором содержание раскрыты слабо и в неполном объеме, выводы правильные, но предложения являются необоснованными. Материал излагается на основе неполного перечня нормативных документов. Имеются нарушения в оформлении отчета.

На защите обучающийся демонстрирует недостаточно последовательные знания по вопросам программы практики; использует специальную терминологию, но допускает ошибки в определении основных понятий, которые затрудняется исправить самостоятельно; демонстрирует способность самостоятельно, но не глубоко, анализировать материал, раскрывает сущность решаемой проблемы только при наводящих вопросах преподавателя; отсутствуют иллюстрирующие примеры, отсутствуют выводы.

– на оценку **«неудовлетворительно»** (2 балла) – обучающийся представляет отчет, в котором содержание раскрыты слабо и в неполном объеме, выводы и предложения являются необоснованными. Материал излагается на основе неполного перечня нормативных документов. Имеются нарушения в оформлении отчета. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается обучающемуся на доработку, и условно допускается до публичной защиты.

На защите обучающийся демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы практики; не владеет минимально необходимой терминологией; допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно.

– на оценку «**неудовлетворительно**» (1 балл) – обучающийся представляет отчет, в котором очень слабо рассмотрены практические вопросы задания, применяются старые нормативные документы и отчетность. Отчет выполнен с нарушениями основных требований к оформлению. Отчет с замечаниями преподавателя возвращается обучающемуся на доработку, и не допускается до защиты.