





|  |
| --- |
| **1Целипрактики/НИР** |
| Целямипроизводственнойпрактики-конструкторскойпрактикиявляютсяобщееознакомлениестудентовсоструктуройпредприятия;ознакомлениестехнологическимипроцессамииоборудованиемосновныхивспомогательныхцехов;ознакомлениесметодамиконтролятехнологическихпараметровикачествапродукции;ознакомлениесосновнымипланово-экономическимипоказателямипредприятия;сборматериаловдлякурсовыхпроектовиработ;выполнитьработыпопроектированиютехнологическихкомплексовдляметаллургическогопроизводства;выполнениетехнико-экономическогоанализацелесообразностивыполненияпроектныхработпосозданиютехнологическихкомплексовдляметаллургическогопроизводства;вовладениинеобходимымидостаточнымуровнемобщекультурныхипрофессиональныхкомпетенцийвсоответствиистребованиямиФГОСпоспециальности15.05.01«Проектированиетехнологическихмашиникомплексов»специализация«Проектированиеметаллургическихмашиникомплексов». |
| **2Задачипрактики/НИР** |
| Задачамипроизводственнойпрактики-конструкторскойпрактикиявляются:раскрытиепередстудентамиширокогоспектратехнологическихзадачврамкахкомплексногоподходакпроектированию;приобретениеиразвитиестудентамипрактическихуменийинавыковпроектированиятехническихитехнологическихкомплексов;закреплениеиуглублениетеоретическихзнаний,полученныхстудентамипообщепрофессиональным,специальнымитехнологическимдисциплинам;ознакомлениеспроизводственнымипро-граммамипредприятия;ознакомлениеспланировкамицеховиучастков;изучениерезультатовнаучно-исследовательскойилипроектнойдеятельности;ознакомлениесметодамиконтролятехнологическихпараметровикачествапродукции;изучениеорганизационныхвопросовпроизводства;ознакомлениесзадачамислужбохранытрудаизащитыокружающейсреды;изучениеэкономическихвопросовпроизводства. |
|  |
| **3Местопрактики/НИРвструктуреобразовательнойпрограммы** |
| Дляпрохожденияпрактики/НИРнеобходимызнания(умения,владения),сформированныеврезультатеизучениядисциплин/практик: |
| Проектированиеоборудованияцеховсталеплавильногопроизводства |
| Проектированиетехнологическихмашиникомплексоваглодоменногопроизводства |
| Проектированиетехнологическихмашиникомплексовволочильногопроизводства |
| Знания(умения,владения),полученныевпроцессепрохожденияпрактики/НИРбудутнеобходимыдляизучениядисциплин/практик: |
| Подготовкакзащитеизащитавыпускнойквалификационнойработы |
| Подготовкаксдачеисдачагосударственногоэкзамена |
| Производственная-преддипломнаяпрактика |
|  |
| **4Местопроведенияпрактики/НИР** |
| Производственная-конструкторскаяпрактикапроводитсянабазеПАО«ММК»,ООО«ОСК»,ООО«МРК»,ФГБОУВОМГТУимГ.И.Носова(Студенческоеконструк-торскоебюроЭврика),такжевозможныдругиепредприятияподоговорусФГБОУВОМГТУимГ.И.Носова. |
| Способпроведенияпрактики/НИР:выездная  стационарная |
| Практика/НИРосуществляетсянепрерывно |

|  |  |
| --- | --- |
| **5Компетенцииобучающегося,формируемыеврезультатепрохождения**  **практики/НИРипланируемыерезультатыобучения** | |
| Врезультатепрохожденияпрактики/НИРобучающийсядолженобладатьследующимикомпетенциями: | |
| Структурный  элемент  компетенции | Планируемыерезультатыобучения |
|  |
| ПСК-3.3 способностью выполнять работы по проектированию технологических комплексов для металлургического производства | |
| Знать | -Основные этапы проектирования.  -Устройство и организацию металлургических цехов.  -Виды работ по проектированию технологических комплексов для металлургического производства . |
| Уметь | -Разработать задание и технико-экономическое обоснование для проектирования комплекса.  -Разработать и выполнить необходимые чертежи для проектирования.  -Выполнитьпроекттехнологическогокомплекса. |
| Владеть | - Основными терминами и определениями .  - Навыками чтения чертежей и проектно-конструкторской документации.  - Навыками выполнения работы по проектированию технологических комплексов для металлургического производства. |
| ПСК-3.7 способностью выполнять технико-экономический анализ целесообразности выполнения проектных работ по созданию технологических комплексов для металлургического производства | |
| Знать | -Что такое технико-экономический анализ.  -Устройство и организацию металлургических цехов.  -Виды работ по проектированию технологических комплексов для металлур-гическогопроизводства . |
| Уметь | -Разработать технико-экономическое обоснование для проектирования комплекса.  -Выполнить технико-экономический анализ проектных работ.  -Выполнять технико-экономический анализ целесообразности выполнения проектных работ по созданию технологических комплексов для металлургического производства . |
| Владеть | - Основными терминами и определениями при выполнении технико -экономического анализа.  - Данными и оперировать терминами при выполнении технико- экономического задания.  - Навыками выполнения работы по проектированию технологических комплексов для металлургического производства. |
| ПСК-3.2 способностью демонстрировать знания конструктивных особенностей разрабатываемых и используемых в технологических комплексах для металлургического производства технических средств | |

|  |  |
| --- | --- |
| Знать | -Как разработать задание и технико-экономическое обоснование для проектирования комплекса.  -Конструктивное устройство и организацию технологических комплексов.  -Виды работ по проектированию технологических комплексов для металлургического производства. |
| Уметь | -Описать основные этапы проектирования .  -Разработать и выполнить необходимые чертежи для проектирования.  -Демонстрировать знания конструктивных особенностей разрабатываемых и используемых в технологических комплексах для металлургического производства технических средств . |
| Владеть | -Основными терминами и определениями .  -Навыками чтения чертежей и проектно-конструкторской документации.  -Навыками выполнения работы по проектированию технологических комплексов для металлургического производства. |
| ПСК-3.6 способностью выбирать необходимые технические данные для обоснованного принятия решений по проектированию технологических комплексов для металлургического производства | |
| Знать | -Основные определения и понятия в области проектирования металлургических машин .  -Устройство проектируемого объекта .  -Основные необходимые технические данные для проектирования техно-логического комплекса. |
| Уметь | -Самостоятельно подбирать требуемую информацию.  -Приобретать и расширять знания в области применения металлургических машин .  -Разбираться в технической документации, выполнять патентный поиск. |
| Владеть | -Навыками в проектировании технологических комплексов .  -Навыками самостоятельно принимать решения по проектированию технологических комплексов.  -Навыками выбирать необходимые технические данные для обоснованного принятия решений по проектированию технологических комплексов для металлургического производства. |
| ПК-3 способностью участвовать в работах по доводке и освоению машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и производственных объектов, технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции | |
| Знать | -Основные понятия и определения.  -Устройство машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики.  -Устройство основных технологических комплексов и оборудования. |

|  |  |
| --- | --- |
| Уметь | - Анализировать исходные информационные данные для проектирования изделий машиностроения и технологий их изготовления;  -Разбираться в устройстве гидроприводов и гидропневмоавтоматике;  -Проводить контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам. |
| Владеть | -Стандартными методами расчета при проектировании узлов и деталей ;  -Основными технологиями производства металлургического предприятия;  -Основными знаниями по проектированию металлургического оборудования. |
| ПК-7 способностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, различных комплексов, оборудования и производственных объектов, технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции | |
| Знать | - Использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции;  - Основные принципы разработки технологических процессов в ходе подготовки производства продукции. |
| Уметь | - Выполнять работы по контролю качества, стандартизации, технической подготовке к сертификации машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидро- и пневмоавтоматики, различных комплексов, оборудования и производственных объектов, технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.  - Разрабатывать технологические процессы в ходе подготовки производства продукции. |
| Владеть | - Навыками организации метрологического обеспечения технологических процессов.  - Навыками разработки новых технологических процессов в ходе подготовки производства при запуске в производство продукции. |
| ПК-8 способностью обеспечивать защиту и оценку стоимости проектируемых объектов интеллектуальной деятельности | |
| Знать | -Основные положения и понятия в области защиты объектов интеллектуальной собственности, а так же определения их стоимостной составляющей на рынке инноваций. |
| Уметь | -Самостоятельно принимать решения по применению правовых норм и пра-вил защиты права субъектов и объектов интеллектуальной собственности, применять организационно- правовые механизмы защиты интеллектуальной собственности. |
| Владеть | -Знаниями, умениями, позволяющими обеспечивать защиту и оценку стоимости объектов интеллектуальной деятельности в процессе обучения и дальнейшей своей профессиональной деятельности. |

|  |  |
| --- | --- |
| ПК-13 способностью подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов | |
| Знать | - Основы компоновки линий технологического оборудования.  - Конструкции, назначение, устройство и условия работы технологических машин и оборудования.  - Основные методы при оценке технического состояния и остаточного ресурса технологического оборудования.  - Методы разработки методические и нормативные материалы, а также предложения и мероприятия по осуществлению разработанных проектов и программ; принципы правильного оформления результатов научных исследований. |
| Уметь | - Применять знания в профессиональной деятельности.  - Осуществлять сбор и обработку информации о техническом состоянии технологического оборудования.  - Корректно выражать и аргументированно обосновывать принимаемые решения по результатам анализа оценки технического состояния технологического оборудования.  - Разрабатывать методические и нормативные материалы, а также предложения и мероприятия по осуществлению разработанных проектов и программ на основе экономических расчетов. |
| Владеть | - Оценки технического состояния технологического оборудования .  - Анализа оценки технического состояния технологического оборудования.  - Ведения статистики технического состояния технологического оборудования с целью прогнозирования текущих ремонтов.  - Навыками оформления документации с учетом требований ЕСКД; способностью оформлять результаты исследований. |
| ПК-15 способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидропневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов, оборудования и производственных объектов, деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования | |
| Знать | Процедуру проведения контроля качества изделий в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования. |
| Уметь | Использовать средства контроля качества, принимая участие в работах по расчету и проектированию машин, электроприводов, гидроприводов, средств гидро и пневмоавтоматики, систем, различных комплексов, процессов. |
| Владеть | Средствами контроля качества оборудования и производственных объектов, деталей и узлов машиностроительных конструкций. |
| ПК-17 способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам | |
| Знать | Процедуру проверки соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам с целью обеспечения качества продукции. |

|  |  |
| --- | --- |
| Уметь | Разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, обеспечивающие требуемое качество производства. |
| Владеть | Методами контроля качества, соответствующими технической документации. |
| ОК-3 готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала | |
| Знать | Характеристики и механизмы процессов саморазвития и самореализации личности. |
| Уметь | Реализовывать личностные способность, творческий потенциал в различных видах деятельности и социальных общностях. |
| Владеть | Приемами саморазвития и самореализации в профессиональной и других сферах деятельности. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.Структураисодержаниепрактики/НИР** | | | | | |
| Общаятрудоемкостьпрактики/НИРсоставляет6зачетныхединиц216акад.часов,втомчисле:  –контактнаяработа–2,5акад.часов:  –самостоятельнаяработа–213,5акад.часов;  –в форме практической подготовки 216 акад.часов. | | | | |  |
| №  п/п | Разделы(этапы)исодержаниепрактики | Семестр | Видыработнапрактике,  включаясамостоятельнуюработу | Кодкомпетенции | |
| 1. | Содержаниепрактики | 10 | Организацияпрактики.  Написаниезаявления,дляпрохожденияпрактикипоместуработы.Получениесопроводительныхдокументов.Прослушиваниевводногоинструктажапоохранетрудаиизучениеспецкурсаврамкахобразовательнойпрограммы.Получениезаданияруководителя. | ПК-13 | |
| 1. | Содержаниепрактики | 10 | Производственный(экспериментальный,исследовательский)этап.  Ознакомлениестехнологическимипроцессамииоборудованиемосновныхивспомогательныхцехов.Изучениедокументациивконструкторскомбюроотделаглавноготехнологаилиглавногомеханика.Сборматериаладлякурсовогопроектированияосуществляетсянавпроизводственномцехеилиучастке. | ПСК-3.3,ПСК-3.7,ПСК-3.2,ПСК-3.6,ПК-3,ПК-7,ПК-8,ПК-13,ПК-15,ПК-17,ОК-3 | |
| 1. | Содержаниепрактики | 10 | Обработкаианализполученнойинформации.  Обработкаисистематизацияфактическогоилитературногоматериала,подготовкаотчетапопрактике. | ПСК-3.3,ПСК-3.7,ПСК-3.2,ПК-13 | |

|  |
| --- |
| **7Оценочныесредствадляпроведенияпромежуточнойаттестациипопрактике/НИР** |
| Представленывприложении1. |
|  |
| **8Учебно-методическоеиинформационноеобеспечениепрактики/НИР** |
| **а) Основнаялитература:** |
| 1. Проектирование технологических линий и комплексов металлургических цехов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Аксенова, В. И. Кадошников, И. Д. Кадошникова и др. ; МГТУ, [каф. ПМиГ]. - Магнитогорск, 2011. - 143 с. : ил., табл. - Ре-жим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=525.pdf&show=dcatalogues/1/1092594/525.pdf&view=true>.  2. Основы управления металлургическими машинами и оборудованием [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Андросенко, О. А. Филатова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2578.pdf&show=dcatalogues/1/1130388/2578.pdf&view=true>. |
|  |
| **б) Дополнительнаялитература:** |
| 1. Система организации проектирования технологических комплексов [Текст] : учебное пособие / А. А. Старушко, В. И. Кадошников, М. В. Аксенова, А. К. Белан ; МГТУ. - Магнитогорск, 2012. - 142 с. : ил., схемы, табл. - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=551.pdf&show=dcatalogues/1/1098428/551.pdf&view=true>.  2. Проектирование прокатных цехов [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Андросенко, В. И. Кадошников, И. Д. Кадошникова и др. - Магнитогорск : МГТУ, 2015. - 55 с. : ил. - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=897.pdf&show=dcatalogues/1/1118828/897.pdf&view=true>.  3. Проектирование оборудования цехов агломерационного и доменного производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. В. Андросенко, О. А. Филатова, В. И. Кадошников, Е. В. Куликова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2568.pdf&show=dcatalogues/1/1130370/2568.pdf&view=true>. |
|  |
| **в) Методическиеуказания:** |
| 1. Организация и обеспечение всех видов практик : учебное пособие [для вузов] / М. В. Андросенко, О. А. Филатова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - ISBN 978- 5-9967-1670-8. - Загл. с титул. экрана. - URL :<https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3947.pdf&show=dcatalogues/1/1530534/3947.pdf&view=true> |
|  |
| **г)ПрограммноеобеспечениеиИнтернет-ресурсы:** |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Программноеобеспечение** | | | | | | |
|  |  | Наименование ПО | № договора | | Срокдействиялицензии | |
|  |  | MS Office 2007 Professional | № 135 от 17.09.2007 | | бессрочно | |
|  |  |
|  |  | 7Zip | свободнораспространяемое ПО | | бессрочно | |
|  |  | АСКОН Компас 3D в.16 | Д-261-17 от 16.03.2017 | | бессрочно | |
|  |  | FARManager | свободно распространяемое ПО | | бессрочно | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**   |  |  | | --- | --- | | Названиекурса | Ссылка | | Электронная база периодических изданий EastViewInformationServices, 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 (GoogleScholar) | URL: <https://scholar.google.ru/> | | Информационная система - Единое окно доступа к информационным ресурсам | URL: <http://window.edu.ru/> | | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» | URL: <http://www1.fips.ru/> | | РоссийскаяГосударственнаябиблиотека. Каталоги | [https://www.rsl.ru/ru/4readers /catalogues/](https://www.rsl.ru/ru/4readers%20/catalogues/) | | Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И. Носова | [http://magtu.ru:8085/marcweb 2/Default.asp](http://magtu.ru:8085/marcweb%202/Default.asp) | | Университетскаяинформационнаясистема РОССИЯ | <https://uisrussia.msu.ru> | | Международная наукометрическая реферативная и полнотекстовая база данных научных изданий «Webofscience» | <http://webofscience.com> | | Международная реферативная и полнотекстовая справочная база данных научных изданий «Scopus» | <http://scopus.com> | | Международная база полнотекстовых журналов SpringerJournals | <http://link.springer.com/> | | | | | | | |
| **9Материально-техническоеобеспечениепрактики/НИР** | | | | | | |
| 1.Аудиториидлясамостоятельнойработы:компьютерныеклассы;читальныезалыбиблиотеки  ПерсональныекомпьютерыспакетомMSOffice,выходомвИнтернетисдоступомвэлектроннуюинформационно-образовательнуюсредууниверситета  2.Наличиеаудиторийдлягрупповыхииндивидуальныхконсультаций,текущегоконтроляипромежуточнойаттестации  Доска,мультимедийныйпроектор,экран  3.НаличиепомещенийдляхраненияипрофилактическогообслуживанияучебногооборудованияШкафыдляхраненияучебно-методическойдокументации,учебногооборудованияиучебно-наглядныхпособий. | | | | | | |

**Приложение 1**

* **Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по производственной-конструкторской практике**

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

Обязательной формой отчетности обучающегося по практике является письменный отчет. Цель отчета – сформировать и закрепить компетенции, приобретенные обучающимся в результате освоения теоретических курсов и полученные им при прохождении практики. Отчеты обучающихся по практикам позволяют руководителям образовательных программ создавать механизмы обратной связи для внесения корректив в образовательный процесс.

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике должны включать:

– комплексные задания из профессиональной области, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения практики.

– систему оценивания результатов промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания;

– учебно-методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся на практике.

**Примерная структура и содержание раздела:**

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

Зачет с оценкой выставляется обучающемуся за подготовку и защиту отчета по практике.

Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также возможность систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать.

Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. В процессе написания отчета обучающийся должен разобраться в теоретических вопросах избранной темы, самостоятельно проанализировать практический материал, разобрать и обосновать практические предложения.

Требования к структуре и содержанию отчета по производственной практике определены методическими рекомендациями: Организация и обеспечение всех видов практик : учебное пособие [для вузов] / М. В. Андросенко, О. А. Филатова ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-1670-8. - Загл. с титул. экрана. - URL : <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3947.pdf&show=dcatalogues/1/1530534/3947.pdf&view=true>

Готовый отчет сдается на проверку преподавателю не позднее 3-х дней до окончания практики. Преподаватель, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет.

**Примерное индивидуальное задание на практику:**

Цель прохождения практики:

* изучение металлургического оборудования.

Задачи практики:

* ознакомление с нормативно-правовой документацией организации;
* изучение структуры организации, функций и методов управления;
* изучение должностных инструкций сотрудников организации;
* изучение технологических инструкций производства.

Вопросы, подлежащие изучению:

* проведение анализа нормативной правовой базы деятельности организации, где осуществляется производственная практика;
* на основе изучения положения об организации, где проходит практика.
* определение основных направлений деятельности организации и соотнесение их с мероприятиями, которые разработаны в стратегии организации и стратегическом плане;
* изучение металлургического оборудования в соответствии с хехнологическими инструкциями;
* структуризация материала для подготовки к написанию выпускной квалификационной работы.

Планируемые результаты практики:

* подготовка рекомендаций по устранению или минимизации выявленных проблем в сфере металлургического производства;
* подготовка выводов о деятельности предприятий или организаций,
* оценка эффективности проектов и программ, внедряемых на предприятиях;
* оценка качества управленческих решений;
* публичная защита своих выводов и отчета по практике;
* систематизация и обобщение материала для написания выпускной квалификационной работы.

**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 публичной 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 публичной 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 публичной 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 публичной 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 преподавателявозвращается обучающемуся на доработку, и не допускается до публичной защиты.