МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Авторы-составители: Радионова Марина Владимировна

Шимановский Дмитрий Викторович

Программа производственной практики

ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Код УМК 99381

Утверждено Протокол №9 от «06» июня 2022 г.

1. Вид практики, способ и форма проведения практики

Вид практики производственная

Тип практики технологическая (проектно-технологическая) практика

Способ проведения практики стационарная, выездная

Форма (формы) проведения практики дискретная

2. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика « Проектно-технологическая практика » входит в обязательную часть Блока « М.2 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: 38.04.05 Бизнес-информатика

направленность Руководитель цифровой трансформации

Цель практики:

Целью технологической практики является формирование профессиональных знаний в сфере бизнесинформатики, закрепление полученных теоретических знаний по основным дисциплинам направления и специальным дисциплинам программы, овладение необходимыми компетенциями в соответствии с учебным планом подготовки.

Задачи практики:

Задачи практики:

- анализ публикаций, сбор, систематизация и обобщение материалов по теме исследования,
- изучение источников информации и системы оценок эффективности ее использования, выбор и обоснование проектных решений;
- разработка, применение и реализация в современных программных комплексах алгоритмов компьютерной математики,
- разработка экономико-математических моделей в выбранной предметной области,
- первичный анализа данных по теме исследования,
- повышение уровня освоения компетенций в профессиональной деятельности.

3. Перечень планируемых результатов обучения

В результате прохождения практики **Проектно-технологическая практика** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

38.04.05 Бизнес-информатика (направленность : Руководитель цифровой трансформации)

ОПК.4 Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности

Индикаторы

ОПК.4.1 Организует взаимодействие с клиентами в процессе управления решением задач профессиональной деятельности, используя современные средства и технологии

ПК.5 Способен управлять цифровой трансформацией организации, региона, страны

Индикаторы

ПК.5.1 Управляет цифровой стратегией организации (региона, страны)

4. Содержание и объем практики, формы отчетности

38.04.05 Бизнес-информатика (направленность: Руководитель Направление подготовки цифровой трансформации) форма обучения очная №№ триместров, 3,4,5 выделенных для прохождения практики Объем практики (з.е.) 24 Объем практики (ак.час.) 864 Форма отчетности Экзамен (3 триместр) Экзамен (4 триместр) Экзамен (5 триместр)

Примерный график прохождения практики

| Количество часов | Содержание работ | Место проведения |
|---------------------|--|----------------------------------|
| Проектно-т | ехнологическая практика | |
| 432 | Целью технологической практики является формирование профессиональных знаний в сфере бизнес-информатики, | ПГНИУ или профильная организация |
| | закрепление полученных теоретических знаний по основным | |
| | дисциплинам направления и специальным дисциплинам | |
| | программы, овладение необходимыми компетенциями в | |
| | соответствии с учебным планом подготовки. | |
| | товительный этап. | |
| 32 | Участие в организационном собрании по практике. | ПГНИУ или профильная |
| | Подготовка документов, подтверждающих факт направления | организация |
| | на практику. | |
| | Инструктаж по технике безопасности и правилам охраны | |
| | труда. | |
| | Получение задания на практику. | |
| | Поиск информационных источников по теме магистерской | |
| | диссертации. | |
| | Анализ программного обеспечения, используемого в | |
| | аналитической работе. | |
| | Составления рабочего плана прохождения практики. | |
| 2. Основ | вной период | |
| 300 | Анализ состояния разработанности научной проблемы, | ПГНИУ или профильная |
| | изучение авторских подходов по теме исследования. | организация |
| | Сбор, систематизация и обобщение материалов по теме | |
| | исследования. | |
| | Анализ собранных материалов и их обобщение. | |
| | Первичный анализа данных по теме исследования. | |
| | Изучение технических требований к оформлению научной | |

| Количество часов | Содержание работ | Место проведения | |
|---------------------|--|----------------------------------|--|
| | работы их применение в процессе индивидуальной научно- исследовательской деятельности. Представление руководителю собранных материалов. Обсуждение с руководителем проделанной части работы. | | |
| 3. Подго | дготовка и защита отчета по технологической практике | | |
| 100 | Выработка на основе проведенного исследования выводов и предложений. Выступление в рамках научного семинара кафедры по теме исследования. Написание отчета по практике. Оформление отчета о прохождении практики в соответствии с требованиями. Сдача отчета о практике на кафедру. Защита отчета. | ПГНИУ или профильная организация | |

5. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

Основная

- 1. Зараменских, Е. П. Основы бизнес-информатики : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. П. Зараменских. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 407 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-9916-8210-7. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. https://www.urait.ru/bcode/433677
- 2. Ковалева, В. Д. Информационные системы в экономике : учебное пособие / В. Д. Ковалева. Саратов : Вузовское образование, 2018. 88 с. ISBN 978-5-4487-0108-5. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. http://www.iprbookshop.ru/72536.html
- 3. Лемешко Б. Ю. Статистический анализ данных, моделирование и исследование вероятностных закономерностей. Компьютерный подход:Монография/Лемешко Б. Ю..-Новосибирск:Новосибирский государственный технический университет,2011, ISBN 978-5-7782-1590-0.-888. http://www.iprbookshop.ru/47719.html
- 4. Зараменских, Е. П. Архитектура предприятия: учебник для бакалавриата и магистратуры / Е. П. Зараменских, Д. В. Кудрявцев, М. Ю. Арзуманян; под редакцией Е. П. Зараменских. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 410 с. (Бакалавр и магистр. Академический курс). ISBN 978-5-534-06712-5. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. https://www.urait.ru/bcode/441150

Дополнительная

- 1. Данилин, А. В. Архитектура предприятия : учебное пособие / А. В. Данилин, А. И. Слюсаренко. 4-е изд. Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2022. 439 с. ISBN 978-5-4497-1635-4. Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. https://www.iprbookshop.ru/120471
- 2. Журавлева, Т. Ю. Практикум по дисциплине «Бизнес-анализ с помощью Microsoft Excel» : автоматизированный практикум / Т. Ю. Журавлева. Саратов : Вузовское образование, 2014. 44 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. http://www.iprbookshop.ru/20693

6. Перечень ресурсов сети «Интернет», требуемых для проведения практики

При прохождении практики требуется использование следующих ресурсов сети «Интернет» : https://hsbi.hse.ru/articles/babok-guide-business-analysis-body-of-knowledge/ Бизнес-анализ https://analytics.infozone.pro/chapter-1-introduction/ Бизнес-анализ 2

7. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Образовательный процесс по практике **Проектно-технологическая практика** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

- презентационные материалы (слайды по темам лекционных и практических занятий);
- доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС);
- доступ к интернет-ресурсам;
- доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень необходимого лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения:

- 1. Приложения, позволяющие просматривать и воспроизводить медиаконтент PDF- файлов;
- 2. Офисные пакеты приложений
- 3. Программы демонстрации видео материалов (проигрыватель)

Свободно распространяемое ПО

EViews Enterprise Edition 7.0, EViews Illustrated, Academic

Maplesoft Maple 15 (for Universities or Equivalent Degree Granting Institutions)

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (**student.psu.ru**).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (https://bigbluebutton.org/). система LMS Moodle (http://e-learn.psu.ru/), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (https://indigotech.ru/).

8. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для проведения самостоятельной работы необходим компьютерный класс, оснащенный специализированным оборудованием, помещения Научной библиотеки ПГНИУ. Для текущего контроля необходим компьютерный класс, оснащенный персональными ЭВМ и соответствующим программным обеспечением. Состав оборудования определен в Паспорте компьютерного класса.

Индивидуальные и групповые консультации - аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской или аудитория, оснащенная меловой (и) или маркерной доской

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

- 1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

- 3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

9. Методические указания для обучающихся по прохождению практики

По итогам практики оформляется письменный отчет, который составляется индивидуально на основе фактических данных, полученных студентом в ходе практической работы. К отчету прилагаются графики, таблицы, схемы, заполненные формы (бланки) документов. Все графические элементы отчета нумеруются либо сквозной нумерацией, либо по разделам, Объем отчета по практике — 20-30 машинописных страниц (без приложений). Текст печатается чистовой печатью через 1,5 интервала шрифтом Times New Roman, размер 14, с обычным интервалом и полями: левое (поле подшивки) — 2,5 см, правое — 1,5 см, верхнее — 2,0 см, нижнее - 2,0 см.

Все заголовки отчета иерархически нумеруются. Номер помещается перед названием, после каждой группы цифр ставится точка. В конце заголовка точка не ставится.

Названия содержания работы по тексту работы размещается по центру, выделяется жирным шрифтом заглавными буквами.

Все страницы работы нумеруются, начиная с титульного листа, но проставляются, начиная с третьей страницы, в нижнем правом углу листа.

Сокращение слов, кроме общепринятых, не допускается.

Отчет должен быть заверен на титульном листе подписью студента и подписью руководителя практики от кафедры информационных систем и математических методов в экономике. Также на титульном листе ставится дата.

Приложения к отчету нумеруются арабскими цифрами, каждое из них необходимо начинать с новой страницы с указанием в правом верхнем углу слова «Приложение», его порядкового номера (без знака №). Приложение должно иметь тематический заголовок, отражающий его содержание.

Отчет по практике должен содержать:

- титульный лист;
- задание на технологическую практику;
- содержание;
- введение;
- основную часть;

- заключение;
- список литературы;
- приложения (при необходимости).

Введение должно содержать:

- цель, место, дата начала и продолжительность практики;
- перечень основных работ и заданий, выполняемых в процессе практики.

В основной части отчета должны присутствовать следующие подразделы:

- информация о предприятии (организации);
- технические средства информационной системы предприятия (организации);
- системное программное обеспечение информационной системы предприятия (организации);
- прикладное программное обеспечение информационной системы предприятия (организации);
- локальная вычислительная сеть организации.

Заключение:

- необходимо описать навыки и умения, приобретенные за время практики;
- дать предложения по совершенствованию и организации работы предприятия;
- сделать индивидуальные выводы о практической значимости для себя проведенного вида учебной практики.

По окончании практики, в недельный срок, отчет представляется на кафедру для проверки и защиты в печатном виде. Титульный лист оформляется в соответствии с приложением. Дополнительно отчёт должен быть представлен на электронном носителе информации в виде файла, подготовленного с помощью MS Word. Руководитель практики от кафедры проверяет отчёт и принимает защиту.

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными письменного отчёта. По итогам практики выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно). При постановке оценки учитываются сроки представления отчёта защиты, содержание и качество оформления отчёта и дневника, степень участия студента в работе предприятия, достижение целей и задач практики, трудовая дисциплина и отзывы руководителей практики от предприятия и кафедры, доклад студента и его ответы на вопросы в ходе защиты отчёта.

Структура отчета может быть скорректирована исходя из требований руководителя. В исключительных случаях при блестящей защите своего собственного программного продукта, сделанного в рамках практики, студент может получить положительную оценку без предоставления отчета.

Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью (далее – ОВЗ) организуется и проводится с учетом их образовательных потребностей.

Обучающиеся с ОВЗ могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

Выбор мест прохождения практики для инвалидов и лиц с OB3 осуществляется с учетом требований их доступности для данной категории обучающихся. При определении места прохождения практики для инвалидов и лиц с OB3 учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида (при наличии), относительно рекомендованных

условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом выполняемых обучающимися с ОВЗ трудовых функций, видов профессиональной деятельности и характера труда.

Обучающиеся данной категории могут проходить практику в профильных организациях (на предприятиях, в учреждениях), определенных для учебной группы, в которой они обучаются, если это не создает им трудностей в прохождении практики и освоении программы практики.

При наличии необходимых условий для освоения программы практики и выполнения индивидуального задания (или возможности создания таких условий) практика обучающихся данной категории может проводиться в структурных подразделениях ПГНИУ.

При определении места практики для обучающихся из числа инвалидов и лиц с OB3 особое внимание уделяется безопасности труда и оснащению (оборудованию) рабочего места. Рабочие места, предоставляемые предприятием (организацией, учреждением), должны (по возможности) соответствовать следующим требованиям:

 для инвалидов по зрению-слабовидящих: оснащение специального рабочего места общим и местным освещением, обеспечивающим беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций, видеоувеличителями, лупами;

 для инвалидов по зрению-слепых: оснащение специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами, с возможностью использования крупного рельефноконтрастного шрифта и шрифта Брайля, акустическими навигационными средствами, обеспечивающими беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций;

 для инвалидов по слуху-слабослышащих: оснащение (оборудование) специального рабочего места звукоусиливающей аппаратурой, телефонами громкоговорящими;

 для инвалидов по слуху-глухих: оснащение специального рабочего места визуальными индикаторами, преобразующими звуковые сигналы в световые, речевые сигналы в текстовую бегущую строку, для беспрепятственного нахождения указанным лицом своего рабочего места и выполнения работы;

 для инвалидов с нарушением функций опорно-двигательного аппарата: оборудование, обеспечивающее реализацию эргономических принципов (максимально удобное для инвалида расположение элементов, составляющих рабочее место), механизмами и устройствами, позволяющими изменять высоту и наклон рабочей поверхности, положение сиденья рабочего стула по высоте и наклону, угол наклона спинки рабочего стула, оснащение специальным сиденьем, обеспечивающим компенсацию усилия при вставании, специальными приспособлениями для управления и обслуживания этого оборудования.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Экономический факультет

Кафедра информационных систем и математических методов в экономике

| ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ |
|---|
| на выполнение технологической (проектно-технологической) практики |
| |
| студента 1 курса очной формы обучения группы |

| (фамилия, имя, отчество при наличии) образовательной программы «Прикладная математика и информатика» (наименование образовательной программы) уровня магистратуры по направлению 01.04.02 Прикладная математика и информатика (код и название направления) Информационно-аналитические системы в прогнозировании и управлении социально-экономическим развитием (направленность (профиль)) |
|---|
| Срок прохождения практики с по |
| Целью технологической практики является формирование профессиональных знаний в сфере прикладной математики и информатики, закрепление и развитие полученных теоретических знаний по основным дисциплинам направления и специальным дисциплинам программы, овладение необходимыми компетенциями в соответствии с учебным планом подготовки. Задачи практики:  анализ публикаций, сбор, систематизация и обобщение материалов по теме исследования,  изучение источников информации и системы оценок эффективности ее использования, выбор и обоснование проектных решений;  разработка, применение и реализация в современных программных комплексах алгоритмов компьютерной математики,  разработка экономико-математических моделей в выбранной предметной области,  первичный анализа данных по теме исследования,  повышение уровня освоения компетенций в профессиональной деятельности. Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению): |
| Планируемые результаты: |
| Руководитель практики от ПГНИУ: |
| Задание принято к исполнению(дата) |
| Студент: |
| (подпись) (фамилия, инициалы) |
| Приложение 2 |

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования

| «Пермский государственный национальный исследовательский университет» |
|--|
| Экономический факультет |
| Кафедра информационных систем и математических методов в экономике |
| РАБОЧИЙ ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ технологической (проектно-технологической) практики |
| студента 1 курса очной формы обучения группы |
| (фамилия, имя, отчество при наличии) образовательной программы «Прикладная математика и информатика» (наименование образовательной программы) уровня магистратуры по направлению 01.04.02 Прикладная математика и информатика |
| (код и название направления) Информационно-аналитические системы в прогнозировании и управлении социально-экономическим развитием (направленность (профиль)) |
| Срок прохождения практики с |
| Руководитель практики (ФИО, должность): |
| № п/п Краткое содержание работы Срок выполнения Отметка о выполнении (подпись руководителя) |
| Приложение 3 МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» |
| Экономический факультет |
| Кафедра информационных систем и математических методов в экономике |

Магистратура

| ОТЧЕТ |
|--------------------------------------|
| по проектно-технологической практике |
| |
| |
| Выполнил студент гр |
| |
| |
| Пермь |

Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Планируемые результаты обучения по практике для формирования компетенции. Индикаторы и критерии их оценивания

ОПК.4 Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности

| ОПК.4.1 Организует взаимодействие с клиентами в процессе управления решением задач профессиональной деятельности, используя современные средства и технологии Знать теорию межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии. Уметь планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами. Владеть навыками сбора и регистрация информации о заинтересованных сторонах. Студент не знает теорию групповой коммуникации в дваимодействии. Студент не умеет планир организовывать и провод обсуждения с заинтересо торонами. Студент не владет планир организовывать и провод обсуждения с заинтересо Тудент не знает теорию групповой коммуникации в дваимодействии. Студент не умеет планир организовывать и провод обсуждения с заинтересо Удовлетвор Студент не знает теорию групповой коммуникации в дваимодействии. Студент не знает провод обсуждения с заинтересо Тудент не знает провод обсуждения с заинтересо Обсуждения с заинтересо Обсуждения с торонами. Студент не знает теорию групповой коммуникации в дваимодействии. Студент не знает теорию групповой коммуникации обсуждения с сторонами. Студент не знает теорию групповой коммуникации обсуждения с сторонами. Студент не знает теорию групповой коммуникации обсуждения с сторонами. Студент не знает теорию групповой коммуникации обсуждения с сторонами. Студент не знает теорию групповой коммуникации обсуждения с сторонами. Студент не знает теорию групповой коммуникации обсуждения с сторонами. Студент не знает теорию групповой коммуникации обсуждентия. | межличностной и и в деловом вовать, дить встречи и ванными ками сбора и и о нах. Ительно вой коммуникации и и. Ном уровне вать и проводить |
|---|--|
| Организует взаимодействие с клиентами в процессе управления решением задач профессиональной деятельности, используя современные средства и технологии профессованными сторонах. профессованными сторонах. Владеть навыками сбора и регистрация информации о заинтересованных сторонах. Владеть навыками сбора и регистрация информации о заинтересованных сторонах. Студент не знает теорию групповой коммуникации в деловом взаимодействии. Студент не умеет планир организовывать и провод обсуждения с заинтересо сторонами. Студент не владеет навы регистрации информации заинтересованных сторон Удовлетвори Студент знает на началы межличностной и группо в деловом взаимодействии. Студент не знает теорию групповой коммуникации в деловом взаимодействии. Студент не знает теорию групповой коммуникации в деловом взаимодействии. Студент не знает теорию групповой коммуникации в деловом взаимодействии. Студент не знает теорию групповой коммуникации в деловом взаимодействии. Студент не знает теорию групповой коммуникации в деловом взаимодействии. Студент не знает теорию групповой коммуникации групповой коммуникаци групповой коммуникации групповой коммуникации групповой коммуник | межличностной и и в деловом вовать, дить встречи и ванными ками сбора и и о нах. Ительно вой коммуникации и и. Ном уровне вать и проводить |
| взаимодействие с клиентами в процессе управления решением задач профессиональной деятельности, используя современные средства и технологии ваинтересованных сторонах. Владеть навыками сбора и регистрация информации о заинтересованных сторонах. Владеть навыками сбора и регистрации информации о заинтересованных сторонах. Студент не умеет планир взаимодействии. Студент не умеет планир организовывать и провод обсуждения с заинтересо сторонами. Студент не владеет навык регистрации информации заинтересованных сторон Удовлетвори Студент знает на начальных межличностной и группов в деловом взаимодействия Студент умеет на начальных планировать, организовы планировать, организовы планировать, организовы | овать, повать, повать, повать, повать, повать и проводить повать и проводить |
| управления решением задач встречи и обсуждения с профессиональной деятельности, используя современные средства и технологии ваинтересованных сторонах. Владеть навыками сбора и регистрация информации о заинтересованных сторонах. Студент не владеет навых регистрации информации заинтересованных сторон Удовлетвори Студент знает на начальных межличностной и группов деловом взаимодействи Студент умеет на начальных планировать, организовы | цить встречи и ванными ками сбора и о нах. ительно ном уровне теорию вой коммуникации и. ном уровне нать и проводить |
| задач профессиональной деятельности, используя современные средства и технологии ваинтересованных сторонах. Владеть навыками сбора и регистрация информации о заинтересованных сторонах. Студент не владеет навык регистрации информации заинтересованных сторон Удовлетвори Студент знает на началым межличностной и группо в деловом взаимодействи Студент умеет на началым планировать, организовы | цить встречи и ванными ками сбора и о нах. ительно ном уровне теорию вой коммуникации и. ном уровне нать и проводить |
| профессиональной деятельности, используя современные средства и технологии ваинтересованных сторонах. Владеть навыками сбора и регистрация информации о заинтересованных сторонах. Студент не владеет навых апитересованных сторон Удовлетвори Студент знает на начальных межличностной и группо в деловом взаимодействи Студент умеет на начальных планировать, организовы | ванными ками сбора и и о нах. ительно ном уровне теорию вой коммуникации ии. ном уровне вать и проводить |
| деятельности, используя современные средства и технологии ваинтересованных сторонах. Владеть навыками сбора и регистрация информации о заинтересованных сторонах. Студент не владеет навыками сбора и регистрации информации заинтересованных сторонах. Удовлетвори Студент знает на начальных межличностной и группо в деловом взаимодействи Студент умеет на начальных планировать, организовы | ками сбора и и о нах. ительно ном уровне теорию вой коммуникации ии. ном уровне |
| используя современные средства и технологии регистрация информации о заинтересованных сторонах. Студент не владеет навыт регистрации информации заинтересованных сторон Удовлетвори Студент знает на началым межличностной и группо в деловом взаимодействи Студент умеет на началы планировать, организовы | и о нах. ительно ном уровне теорию овой коммуникации ном уровне ном уровне на и проводить |
| средства и технологии заинтересованных сторонах. регистрации информации заинтересованных сторон Удовлетвори Студент знает на начальным межличностной и группо в деловом взаимодействи Студент умеет на начальным планировать, организовы | и о нах. ительно ном уровне теорию овой коммуникации ном уровне ном уровне на и проводить |
| заинтересованных сторон Удовлетвори Студент знает на начальн межличностной и группо в деловом взаимодействи Студент умеет на начальн планировать, организовы | нах. ительно ном уровне теорию рвой коммуникации ии. ном уровне ивать и проводить |
| Удовлетвори Студент знает на начальн межличностной и группо в деловом взаимодействи Студент умеет на началы планировать, организовы | ительно ном уровне теорию вой коммуникации и. ном уровне нать и проводить |
| Студент знает на начальное межличностной и группо в деловом взаимодействи Студент умеет на началы планировать, организовы | ном уровне теорию рвой коммуникации ни. ном уровне вать и проводить |
| межличностной и группо в деловом взаимодействи Студент умеет на началы планировать, организовы | овой коммуникации ил. ном уровне и проводить |
| в деловом взаимодействи Студент умеет на началы планировать, организовы | ии. ном уровне вать и проводить |
| Студент умеет на началы планировать, организовы | ном уровне вать и проводить |
| планировать, организовы | вать и проводить |
| | - |
| ретреши и обсумпения с о | |
| | ваинтересованными |
| сторонами. | |
| Студент владеет на начал | * * |
| навыками сбора и регист | |
| о заинтересованных стор | |
| Хорош | |
| Студент знает на хороше | |
| межличностной и группо | · · |
| в деловом взаимодействи | |
| Студент умеет на хороше | • • |
| планировать, организовы | - |
| встречи и обсуждения с з | ваинтересованными |
| сторонами. | |
| Студент владеет на хорог | |
| навыками сбора и регист о заинтересованных стор | |
| Озаинтересованных стор | |
| Студент знает на отлично | |
| межличностной и группо | |
| в деловом взаимодействи | |
| Студент умеет на отличн | |
| планировать, организовы | |
| встречи и обсуждения с з | _ |
| сторонами. | Jamin Cpocobaminininin |
| Сторонами. Студент владеет на отлич | THOM VOORHE |

| | Отлично |
|--|---|
| | навыками сбора и регистрации информации |
| | о заинтересованных сторонах. |

ПК.5 Способен управлять цифровой трансформацией организации, региона, страны

| Индикатор | Планируемые результаты обучения | Критерии оценивания результатов обучения |
|------------------------|---------------------------------|---|
| ПК.5.1 | Знать методы сбора, анализа, | Неудовлетворительно |
| Управляет цифровой | систематизации, хранения и | Студент не знает методы сбора, анализа, |
| стратегией организации | поддержания в актуальном | систематизации, хранения и поддержания в |
| (региона, страны) | состоянии информации бизнес- | актуальном состоянии информации бизнес- |
| | анализа. | анализа. |
| | Уметь применять | Студент не умеет применять |
| | информационные технологии в | информационные технологии в объеме, |
| | объеме, необходимом для целей | необходимом для целей бизнес-анализа. |
| | бизнес-анализа. | Студент не владеет навыками определения |
| | Владеть навыками определения | параметров будущего состояния |
| | параметров будущего состояния | организации. |
| | организации. | Удовлетворительно |
| | | Студент знает на начальном уровне методы |
| | | сбора, анализа, систематизации, хранения и |
| | | поддержания в актуальном состоянии |
| | | информации бизнес-анализа. |
| | | Студент умеет на начальном уровне |
| | | применять информационные технологии в |
| | | объеме, необходимом для целей бизнес- |
| | | анализа. |
| | | Студент владеет на начальном уровне |
| | | навыками определения параметров будущего |
| | | состояния организации. |
| | | Хорошо |
| | | Студент знает на хорошем уровне методы |
| | | сбора, анализа, систематизации, хранения и |
| | | поддержания в актуальном состоянии |
| | | информации бизнес-анализа. |
| | | Студент умеет на хорошем уровне применять |
| | | информационные технологии в объеме, |
| | | необходимом для целей бизнес-анализа. |
| | | Студент владеет на хорошем уровне |
| | | навыками определения параметров будущего |
| | | состояния организации. |
| | | Отлично |
| | | Студент знает на отличном уровне методы |
| | | сбора, анализа, систематизации, хранения и |
| | | поддержания в актуальном состоянии |
| | | информации бизнес-анализа. |
| | | Студент умеет на отличном уровне |
| | | применять информационные технологии в |
| | | объеме, необходимом для целей бизнес- |
| | | анализа. |

| Отлично |
|---|
| Студент владеет на отличном уровне |
| навыками определения параметров будущег |
| состояния организации. |

Оценочные средства

Вид мероприятия промежуточной аттестации: Экзамен

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Защищаемое контрольное

мероприятие

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации:

время отводимое на доклад 2

Показатели оценивания

| Отчет о практике носит преимущественно описательный характер, нет | Неудовлетворительно |
|---|---------------------|
| анализа по плану практики с применением общенаучных методов и | |
| технологий, при интерпретации результатов допущены грубые ошибки, | |
| выводы и предложения автора носят декларативный характер, при защите | |
| отчета студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы, допускает | |
| существенные ошибки. | |
| Отчет по технологической практике приготовлен обучающимся и | Удовлетворительно |
| предоставлен руководителю, но студент не может ответить на все вопросы | |
| руководителя относительно сути практики. | |
| Отчет по технологической практике приготовлен обучающимся и | Хорошо |
| предоставлен руководителю, студент может ответить на все вопросы | |
| руководителя относительно сути практики, но затрудняется в аргументации | |
| выводов и обобщений. | |
| Отчет по технологической практике приготовлен обучающимся и | Отлично |
| предоставлен руководителю, студент без затруднений отвечает на все | |
| вопросы руководителя относительно сути работ выполненных на практики, | |
| приводит примеры, проводит аналогии, дает обобщения, аргументирует все | |
| выводы. | |