

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИСА

УТВЕРЖДАЮ /А.И. Толстухин/
(Ф.И.О. декана (директора института))

02.02.2022 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б.2.2.1.1 Производственная практика. Технологическая практика

(указывается код, вид и тип практики по учебному плану)

Направление подготовки
(специальность)

08.03.01 Строительство

Квалификация выпускника

Бакалавр

(бакалавр/магистр/специалист)

Направленность

Промышленное и гражданское строительство

| | |
|---------|---|
| Курс | 2 |
| Семестр | 4 |

Распределение учебного времени

| | | |
|--------------------------------|---------|-----------------|
| Трудоемкость по учебному плану | 3 | зачетных единиц |
| Продолжительность | 2 / 108 | недель / часов |
| Практические занятия | - | часов |
| Иная контактная работа | - | часов |
| Всего контактной работы | 0 | часов |
| Иные формы организации ОД | 108 | часов |
| Дифференцированный зачет | - | семестр |

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 08.03.01 Строительство

Программу составили:

| | | | |
|--|-----------|-------------|----------------|
| доцент с ученой степенью кандидата наук | СКиВС | СОГЛАСОВАНО | А.С. Николаев |
| (должность) | (кафедра) | | (И.О. Фамилия) |

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры, за которой закреплена практика (раздел практики)

Кафедра строительных конструкций и водоснабжения

| | | |
|------------|------------|----|
| 24.01.2022 | протокол № | 12 |
| (дата) | | |

| | | |
|---------------------|-------------|----------------|
| Заведующий кафедрой | СОГЛАСОВАНО | В.М. Поздеев |
| | | (И.О. Фамилия) |

Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с факультетом (институтом), выпускающей(ими) кафедрой(ами).

СООТВЕТСТВУЕТ действующей ОП.

| | | |
|---------------------|-------------|----------------|
| Заведующий кафедрой | СОГЛАСОВАНО | В.М. Поздеев |
| | | (И.О. Фамилия) |

Председатель методической комиссии факультета (института), в который входит выпускающая кафедра

| | |
|-------------|----------------|
| СОГЛАСОВАНО | И.С. Сабанцева |
| | (И.О. Фамилия) |

Эксперт: Зверев Лев Владимирович, Начальник Автономного учреждения Республики Марий Эл Управления государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (АУ РМЭ УГЭПД)

Рабочая программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 07.02.2022 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

Раздел 1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью прохождения практики является достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП компетенциям:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Результаты обучения |
|---|---|---|
| 1. УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.2 Выбирает оптимальные способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | знания: Знать базовые принципы постановки задач и выработки решений Знать оптимальные способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений умения: Уметь использовать базовые принципы постановки задач и выработки решений Уметь использовать оптимальные способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений навыки: Владеть базовыми принципами постановки задач и выработки решений Владеть оптимальными способами решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| 2. УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК-3.1 Понимает основные аспекты межличностных и групповых коммуникаций | знания: Знать основные аспекты межличностных и групповых коммуникаций Знать методы командного взаимодействия умения: Уметь применять основные аспекты межличностных и групповых коммуникаций Уметь применять методы командного взаимодействия навыки: Владеть основными аспектами межличностных и групповых коммуникаций Владеть методами командного взаимодействия |
| 3. УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, опасные и вредные факторы, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | знания: Знать возможные угрозы для жизни и здоровья человека, опасные и вредные факторы, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Знать действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте и в повседневной жизни, в т.ч. с помощью средств защиты Знать как выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями требований безопасности на рабочем месте Знать как определять способ поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму Знать понимание основных экологических закономерностей существования организмов и экосистем, глобальные экологические проблемы, принципы и цели устойчивого развития общества Знать навыки экологически ответственного поведения в повседневной жизни Знать теоретические и практические навыки охраны окружающей среды и экологической безопасности для решения задач профессиональной деятельности (с учетом наилучших доступных технологий) умения: Уметь понимать возможные угрозы для жизни и здоровья человека, опасные и вредные факторы, в том числе при возникновении |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Уметь осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте и в повседневной жизни, в т.ч. с помощью средств защиты Уметь выявлять и устраняет проблемы, связанные с нарушениями требований безопасности на рабочем месте Уметь определять способ поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму Уметь понимать основные экологические закономерности существования организмов и экосистем, глобальные экологические проблемы, принципы и цели устойчивого развития общества Уметь демонстрировать навыки экологически ответственного поведения в повседневной жизни Уметь использовать теоретические и практические навыки охраны окружающей среды и экологической безопасности для решения задач профессиональной деятельности (с учетом наилучших доступных технологий)</p> <p>навыки: Владеть знанием возможных угроз для жизни и здоровья человека, опасные и вредные факторы, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов Владеть осуществлением действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте и в повседневной жизни, в т.ч. с помощью средств защиты Владеть выявлением и устранением проблемы, связанные с нарушениями требований безопасности на рабочем месте Владеть определением способа поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов с учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму Владеть пониманием основных экологических закономерностей существования организмов и экосистем, глобальных экологических проблем, принципов и целей устойчивого развития общества Владеть демонстрацией навыков экологически ответственного поведения в повседневной жизни Владеть использованием теоретических и практических навыков охраны окружающей среды и экологической безопасности для решения задач профессиональной деятельности (с учетом наилучших</p> |
| 4. ПК-2 Способность проводить инженерные изыскания, проектирование зданий и сооружений, инженерных систем и оборудования, | ПК-2.1 Выбор нормативно-методических документов, регламентирующих проведение реконструкции, модернизации и технического перевооружения здания (сооружения) | <p>знания: Знать как выбрать нормативно- методические документы, регламентирующие проведение реконструкции, модернизации и технического перевооружения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Знать как выбрать и систематизировать информации о здании (сооружении), инженерных сетях, в том числе проведение документального исследования с целью подготовки данных для проведения реконструкции, модернизации и технического перевооружения здания (сооружения) промышленного и гражданского</p> |

| | | |
|--|--------------------------------|---|
| <p>планировки и застройки населенных мест при реконструкции, модернизации и техническом перевооружении</p> | <p>гражданского назначения</p> | <p>назначения Знать выполнение инженерных изысканий для получения данных для проектирования реконструкции модернизации и технического перевооружения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Знать подготовку технического задания на разработку проектирования инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест при реконструкции, модернизации и техническом перевооружении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Знать определение основных параметров объемно- планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием при проектировании реконструкции, модернизации и техническом перевооружении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Знать как выбрать вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием при проектировании реконструкции, модернизации и техническом перевооружении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Знать как назначить основные параметры усиления строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения с учетом дефектов и повреждений элементов, условий эксплуатации Знать оформление текстовой и графической части проекта реконструкции, модернизации и технического перевооружения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Знать как представить и защитить результаты работ по архитектурно- строительному проектированию реконструкции, модернизации и технического перевооружения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>умения: Уметь выбрать нормативно- методические документы, регламентирующие проведение реконструкции, модернизации и технического перевооружения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь выбрать и систематизировать информации о здании (сооружении), инженерных сетях, в том числе проведение документального исследования с целью подготовки данных для проведения реконструкции, модернизации и технического перевооружения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь выполнять инженерные изыскания для получения данных для проектирования реконструкции модернизации и технического перевооружения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь подготовить техническое задание на разработку проектирования инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест при реконструкции, модернизации и техническом перевооружении здания</p> |
|--|--------------------------------|---|

(сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь определить основные параметры объемно- планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием при проектировании реконструкции, модернизации и техническом перевооружении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь выбрать вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием при проектировании реконструкции, модернизации и техническом перевооружении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь назначить основные параметры усиления строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения с учетом дефектов и повреждений элементов, условий эксплуатации Уметь оформить текстовую и графическую части проекта реконструкции, модернизации и технического перевооружения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Уметь представить и защитить результаты работ по архитектурно- строительному проектированию реконструкции, модернизации и технического перевооружения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

навыки: Владеть выбором нормативно- методических документов, регламентирующих проведение реконструкции, модернизации и технического перевооружения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть выбором и систематизацией информации о здании (сооружении), инженерных сетях, в том числе проведение документального исследования с целью подготовки данных для проведения реконструкции, модернизации и технического перевооружения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть выполнением инженерных изысканий для получения данных для проектирования реконструкции модернизации и технического перевооружения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть подготовкой технического задания на разработку проектирования инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест при реконструкции, модернизации и техническом перевооружении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть определением основных параметров объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно - техническими документами, техническим заданием при проектировании реконструкции, модернизации и техническом перевооружении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть выбором варианта конструктивного решения здания

| | | |
|--|--|--|
| | | (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием при проектировании реконструкции, модернизации и техническом перевооружении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть назначением основных параметров усиления строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения с учетом дефектов и повреждений элементов, условий эксплуатации Владеть оформлением текстовой и графической части проекта реконструкции, модернизации и технического перевооружения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть представлением и защитой результатов работ по архитектурно-строительному проектированию реконструкции, модернизации и технического перевооружения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения |
|--|--|--|

Раздел 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Проведение практики осуществляется дискретно с выделенным периодом времени, выездная, стационарно

Практика направлена на производственную деятельность

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания: Правоведение (УК-2); Социология (УК-3); Безопасность жизнедеятельности (УК-8); Экология и концепции устойчивого развития (УК-8); Безопасность жизнедеятельности (УК-8)

Данная практика является основой для продолжения формирования указанных компетенций в: Преддипломная практика (УК-2); Производственная практика. Проектная практика (УК-2); Основы технологического предпринимательства (УК-2); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (УК-3); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (УК-8); Производственная практика. Проектная практика (ПК-2); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ПК-2); Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (УК-2)

Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| № п/п | Виды работ | |
|-------|-------------------|---|
| | Контактная работа | иные формы организации образовательной деятельности |
| 1 | | Прохождение инструктажа по безопасному производству работ и экологической безопасности (2 часа) |
| 2 | | Практическая деятельность на строительных объектах или в проектной организации (76 часов) |
| 3 | | Изучение нормативных документов и других необходимых источников (20 часа) |
| 4 | | Составление отчета по производственной практике (10 часа) |
| Итого | | 108 |

Раздел 4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

4.1. Учебно-методическое обеспечение

| №№ п/п | Список используемой литературы | Количество экземпляров печатных изданий, имеющихся в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет |
|---|---|--|
| УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ | | |
| 1 | Теличенко, Валерий Иванович. Управление экологической безопасностью строительства. Экологическая экспертиза и оценка воздействий на окружающую среду [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Пром. и гражд. стр-во" направления подгот. дипломир. специалистов "Стр-во" / В. И. Теличенко, М. Ю. Слесарев. М.: АСВ, 2005. - 383 с. ISBN 5-93093-371-5. Экземпляры: всего 5. | 5 |
| 2 | Теличенко, Валерий Иванович. Технология строительных процессов [Текст] : в 2 ч. : учебник для студентов вузов : [по специальности "Пром. и гражд. стр-во" направления "Стр-во"]. Ч. 1, 2006. - 391 с. ISBN 5-06-004284-7. Экземпляры: всего 71. | 71 |
| 3 | Теличенко, Валерий Иванович. Технология строительных процессов [Текст] : в 2 ч. : учебник для студентов вузов : [по специальности "Пром. и гражд. стр-во" направления "Стр-во"]. Ч. 2. Изд. 3-е, стер., 2006. - 390 с. ISBN 5-06-004285-5. Экземпляры: всего 53. | 53 |
| 4 | Соловьев, Николай Павлович. Вероятностные методы теории надежности строительных конструкций [Текст] : учебное пособие для студентов направления подготовки 08.05.01 "Строительство уникальных зданий и сооружений" / Н. П. Соловьев; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО "Поволжский государственный технологический университет". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2019. - 204 с. ISBN 978-5-8158-2075-3. Экземпляры: всего 24. | 24 / https://portal.volgatech.net/books/Solovev_Verоятnostnie_metodi_teorii_nadeznosti_stroitelnih_konstrukzii_2019.pdf |
| ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ | | |
| 1 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU | http://elibrary.ru |
| ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ | | |
| 1 | Профессиональные справочные системы Техэксперт | http://www.cntd.ru |

4.2. Материально-техническая база и программное обеспечение

| №№ п/п | Аудитории для проведения учебных занятий, самостоятельной работы и проведения государственной итоговой аттестации | Перечень основного оборудования | Программное обеспечение |
|-----------|---|---------------------------------|-------------------------|
| 1. | 021 (III) | Дозиметр МКС 02 ТЕРРА-П (1), | Microsoft Windows |

| | | | |
|----|-----------|---|---|
| | | <p>ИСПЫТ МАШИНА ИП-100 (1), Компрессор СІАО 25/185 (1), Манометр образц. d 160 (0-600 кгс/см2) (1), Машина разрывная MP100 (1), Машина разрывная Р-10 (1), Преобразователь интерфейса LCS-013 RS 232-RS 485 (1), ПРЕСС ГИДРАВЛ П-125 (1), Руюанок (2), Станция насосная НСР-400 (1), Комплект учебной мебели (1)</p> | <p>Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, ГИС "Карта 2011", Mathcad University Classroom Perpetual - 40, Платформа nanoCAD, CREDO DAT 5.2, ЛИРА-САПР 2018 PRO, SCAD Office s64, STARK ES 2019, Renga, Lumion, NormCAD, ГИС "Панорама Мини", Комплекс геодезических расчетов («Геодезия»), nanoCAD Инженерный BIM, PlanTracer SL, Model Studio CS, Программный комплекс ЛИРА 10, КОМПАС-3D v22 ПГС (АЕС), Pilot-BIM + Модули расширения</p> |
| 2. | 108 (III) | <p>Весы электронные ВР-04 МС-0.5/1-1БР-Т (1), Дуктилометр ДМФ-980 (1), Машина испытательная универсальная ИР 5082-500 (1), Пенетрометр КП-140 И (1), Пенетрометр КП-140 с лимбом (1), Стол титровальный СТ-К (1), Стол химический пристенный СхПн-5К (Эко) (1), Шкаф вытяжной ШВ-УК-1К (Эко) (1), Комплект учебной мебели (1)</p> | <p>Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, ГИС "Карта 2011", Mathcad University Classroom Perpetual - 40,</p> |

| | | | |
|----|-----------|---|--|
| | | | Платформа nanoCAD, CREDO DAT 5.2, ЛИРА-САПР 2018 PRO, SCAD Office s64, STARK ES 2019, Renga, Lumion, NormCAD, ГИС "Панорама Мини", Комплекс геодезических расчетов («Геодезия»), nanoCAD Инженерный BIM, PlanTracer SL, Model Studio CS, Программный комплекс ЛИРА 10, КОМПАС-3D v22 ПГС (АЕС), Pilot-BIM + Модули расширения |
| 3. | 212 (III) | МФУ Canon i-Sensys MF 4410 (1), Персональный компьютер 3 Safe RAY S333 (12), ПК ICL RAY S902.1, клавиат., мышь, патч корд 3м, монитор ViewSonic 21,5" VA2248-LED (1), Комплект учебной мебели (1) | Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, ГИС "Карта 2011", Mathcad University Classroom Perpetual - 40, Платформа nanoCAD, CREDO DAT 5.2, ЛИРА-САПР 2018 PRO, SCAD Office s64, STARK ES 2019, Renga, Lumion, NormCAD, ГИС "Панорама Мини", Комплекс геодезических расчетов («Геодезия»), nanoCAD Инженерный BIM, PlanTracer SL, Model Studio CS, Программный комплекс ЛИРА 10, КОМПАС-3D v22 ПГС (АЕС), Pilot-BIM + Модули расширения |

| | | | |
|----|-----------|---|---|
| 4. | 218 (III) | <p>Весы ВЭ- 15 ТЕ (1), Весы ВЛКТ - 500г -М (1), Дозиметр МКС 02 ТЕРРА-П (1), Индикатор часового типа ИЧ-50 (1), Микроскоп медицинский Биомед-4 (3), Ноутбук ASUS X59SL 15,4" WXGA/2,72 (1), Ноутбук ASUS K50ID T6670/4G/320G/DVD/15,6HD/ (1), Термооксиметр "Экотест-2000-БПК" (1), УПЛОТНИТЕЛЬ (1), Установка лабораторная. (1), Комплект учебной мебели (1)</p> | <p>Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, ГИС "Карта 2011", Mathcad University Classroom Perpetual - 40, Платформа nanoCAD, CREDO DAT 5.2, ЛИРА-САПР 2018 PRO, SCAD Office s64, STARK ES 2019, Renga, Lumion, NormCAD, ГИС "Панорама Мини", Комплекс геодезических расчетов («Геодезия»), nanoCAD Инженерный BIM, PlanTracer SL, Model Studio CS, Программный комплекс ЛИРА 10, КОМПАС-3D v22 ПГС (АЕС), Pilot-BIM + Модули расширения</p> |
| 5. | 252 (III) | <p>Комплект гирь НГ (10мг-100г) (1), Микроскоп МБС-10 (1), Комплект учебной мебели (1)</p> | <p>Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, ГИС "Карта 2011", Mathcad University</p> |

| | | | |
|----|-----------|---|---|
| | | | Classroom Perpetual - 40, Платформа nanoCAD, CREDO DAT 5.2, ЛИРА-САПР 2018 PRO, SCAD Office s64, STARK ES 2019, Renga, Lumion, NormCAD, ГИС "Панорама Мини", Комплекс геодезических расчетов («Геодезия»), nanoCAD Инженерный BIM, PlanTracer SL, Model Studio CS, Программный комплекс ЛИРА 10, КОМПАС-3D v22 ПГС (АЕС), Pilot-BIM + Модули расширения |
| 6. | 107 (III) | Анализатор линейных коммуникаций УЛАН-2 (1), Генератор шума Соната -P2 (1), Доска маркерная 100*200см (1), ИБП UPS 1100VA (7), Коммутатор D-Link DES-3200-28 (8), Коммутатор D-Link DES-3810-28 (2), Комплекс защиты информации Secret Disk 4.0 (1), Комплекс защиты информации Secret Net 5.0 (2), Компьютер RAMEC STORM Custom i7-3770K/8ГБ/ монитор LCD 21.5", клавиат.,мышь (15), Нелинейный локатор SEL SP-61/М "Катран" (1), Ноутбук Acer Aspire 3 A315-42 (1), ПК Intel Core i7/GA-Z77-D3H/DDRIII 8Gb/500Gb SATA II/INWIN ATX-450, Монитор BenQ G2450HM,клав,мышь (3), ПК Intel Core i7/GA-Z77-D3H/DDRIII 8Gb/500Gb SATAIII/INWIN EAR003, Монитор 24" BenQ G2450HM,клав,мышь (2), Проектор мультимедийный Hitachi CP-X1250+разветвитель видеосигнала (1), Система виброакустической защиты "Соната-AB" (1), Система виброакустической.защиты "Соната-PC2" (1), Средства ограничения доступа к компьютеру АПМДЗ "КРИПТОН-ЗАМОК/Е" (2), Экран настенный 200*200см Braun Roll Vision (1), Комплект учебной мебели (1) | Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач, ГИС "Карта 2011", Mathcad University Classroom Perpetual - 40, Платформа nanoCAD, CREDO DAT 5.2, ЛИРА-САПР 2018 PRO, SCAD Office s64, STARK ES 2019, Renga, Lumion, NormCAD, ГИС "Панорама Мини", Комплекс геодезических расчетов («Геодезия»), nanoCAD Инженерный BIM, PlanTracer SL, Model Studio CS, Программный комплекс ЛИРА 10, КОМПАС-3D v22 ПГС (АЕС), Pilot-BIM + Модули |

| | | |
|--|--|------------|
| | | расширения |
|--|--|------------|

Базой для проведения практики являются предприятия и организации:

- 1.ООО "Проектное управление "Парус"
- 2.ООО "Проектное управление "Артель"
- 3.ООО ИЦ "Аркада"
- 4.ООО "Твой дом"
- 5.ООО "ДартСтрой"
- 6.ГУКП РМЭ "Мостремстрой"
- 7.ООО "Поволжская каркасная компания" (Н.Новгород)
- 8.ООО "Марспецмонтаж"
- 9.АО "Чувашгражданпроект"
- 10.АО "Марийскгражданпроект"
- 11.ООО СЗ "Казанский Посад"
- 12.ООО "Каркас Поволжья" (респ. Татарстан)
- 13.ООО "СК Альфа-групп" (г.Москва)
- 14.ООО "ПСК "Мастер"
- 15.ООО "ПСК "Антей" (г.Киров)
- 16.ООО "РусРемСтрой" (г.Казань"

Раздел 5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Критерии оценивания компетенций направлены на:

- качественный уровень прохождения практики;
- инициативу обучающегося, проявленную в период прохождения практики;
- умение провести защиту выполненной работы.

5.1. Текущий контроль успеваемости

В ходе прохождения практики проводится текущий контроль. В ходе текущего контроля проверяется соблюдение обучающимися правил внутреннего распорядка, качество и результаты работы, ход выполнения индивидуальных заданий по практике.

5.2. Промежуточная аттестация обучающихся

Промежуточная аттестация по результатам прохождения практики проводится в соответствии с «Положением о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО «ПГТУ» и «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ПГТУ».

Промежуточная аттестация позволяет определить степень достижения запланированных результатов обучения в процессе прохождения практики и проводится по фонду оценочных средств в ходе защиты отчета, содержащего аттестационный лист с компетенциями, заполненный руководителем практики.

Пример типовых контрольных вопросов

Пример типовых контрольных вопросов

В проектно-изыскательской организации:

1. Назовите виды работ, выполняемые организацией
2. С какими учреждениями взаимодействует организация?
3. Какова структура организации?
4. Какие отделы существуют в организации? Назовите руководителей отделов
5. Какова технология проектирования строительного объекта (путь от задания на проектирование до готового объекта)?
6. Назовите состав проекта
7. Какие научные разработки внедрены на стадии проектирования?
8. Как организована оплата труда при проектировании?
9. Как осуществляется авторский надзор?

В строительной-монтажной организации

10. Какая стадия строительства происходит на объекте?
11. Какие машины и механизмы применяются?
12. Какова структура строительной организации?

13. Назовите конструктивную схему строящегося здания
14. Какие организации поставляют строительные материалы и изделия?
15. Какая организация является заказчиком строительства?
16. Какие передовые методы работ используются на объекте?
17. Какова методика оплаты труда рабочих и руководителей?

Раздел 6. ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

| | |
|--|---|
| Программа переутверждена на заседании учебно-методической комиссии _____ (назв. факультета (института)) протокол № _____ от “ _____ ” _____ 20 _____ г. | Программа переутверждена на заседании кафедры _____ (название кафедры) протокол № _____ от “ _____ ” _____ 20 _____ г. |
| _____ (подпись, Ф.И.О. председателя) | _____ (подпись, Ф.И.О. зав. кафедрой) |

Аттестационный лист прохождения практики

(Заполненный аттестационный лист прилагается к отчету по практике)

| Код и наименование компетенции | Критерии оценивания | | | |
|--|---------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------------|
| | не сформированы | сформированы частично | сформированы в достаточном объеме | сформированы полностью |
| 1. ПК-2 Способность проводить инженерные изыскания, проектирование зданий и сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест при реконструкции, модернизации и техническом перевооружении | | | | |
| 2. УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | | | | |
| 3. УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | | | | |
| 4. УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | | | | |

Примечание: Укажите уровень освоения каждой компетенции, который, на Ваш взгляд, проявил обучающийся в период прохождения практики

Оценка результатов прохождения практики руководителем практики от организации, в которой проходила практика _____

Руководитель практики от организации, в которой проходила практика

(должность, Ф.И.О., подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.