Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агафонов Александр Викторович

Должность: директор филиала

Дата подписания: 03.11.2023 13:48:18 Уникальный программный ключ:

2539477a8ecf706dc9cff164bc411eb6d3c4ab06

АННОТАЦИИ ПРАКТИК ДИСЦИПЛИН ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ

08.03.01 Строительство

Год набора -2020

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

«Учебная практика: ознакомительная практика»

1. Указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения Вид практики: учебная практика.

Тип проведения практики: ознакомительная практика.

Способ проведения практики: стационарная, выездная;

Форма проведения: непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практик

- 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (Цели практики)
- 2.1 Целью прохождения «Учебная практика: ознакомительная практика» (далее Практика):
- в процессе работ ознакомиться с организационной структурой предприятия, на базе которого проходит Практика;
- приобрести первичные профессиональные навыки и умения;
- закрепление теоретических знаний и приобретение студентами практических навыков при выполнении топографических съемок и компетенций в сфере профессиональной деятельности
- получение навыков по слесарным, монтажным работам.
- ознакомиться с состоянием и перспективами развития наземных транспортно-технологических средств.
 Задачи прохождения Практики:
- ознакомиться с основными этапами развития архитектуры и строительства;
- получить представление о своей будущей специальности;
- знакомство с объектами промышленного и гражданского строительства, номенклатурой строительных материалов и изделий, применяемых на стройках;
- знакомство с организацией и производством основных видов строительных и строительно-монтажных работ;
- —изучение на практике принципов действия и рациональной области применения строительных машин, погрузоразгрузочных механизмов, подъемнотранспортного и монтажного оборудования, землеройных и землеройнотранспортных средств;
- изучение видов проектной и рабочей технической документации, законченных проектно-конструкторских работ, нормативной базы в области строительства;

- изучение методов организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, предотвращения экологических нарушений.
- изучить состояние и перспективы развития наземных транспортнотехнологических средств.
- 2.2. Области профессиональной деятельности и(или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

в сфере строительства, проектирования и эксплуатации зданий и сооружений.

2.3. К основным задачам изучения дисциплины относится подготовка обучающихся к выполнению трудовых функций в соответствии с

профессиональными стандартами:

| Наименование профессиональных стандартов (ПС) | Код, наименование и уровень квалификации ОТФ, на которые ориентирована дисциплина | Код и наименование трудовых функций, накоторые ориентирована дисциплина |
|---|---|---|
| 10.003 Специалист | В | B/01.6 |
| в области инженерно- | Разработка проектной продукции | Разработка и оформление проектных |
| технического | по результатам | решений |
| проектирования | инженерно- технического | по объектам градостроительной |
| для градостроительной | проектирования для | деятельности |
| деятельности | градостроительной | |
| | деятельности | |

2.4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенций | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Перечень планируемых результатов обучения |
|---|-----------------------------------|---|---|
| Универсальные | | источники информации в сфере профессиональной деятельности; основные принципы и методы системного анализа. УК-1.2. Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; находить и осуществлять систематизацию, критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять | обработки информации, метод системного анализа. Уметь: применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения |

| | | | 1 |
|---------------|--|---|--|
| | | синтеза информации; методикой системного | |
| | | | |
| | | подхода для решения | |
| | | поставленных задач | |
| V | | направления подготовки. | 2 |
| Универсальные | УК-8.Способен создавать и | | Знать: |
| | Поддерживать в | классификацию и | Знает нормы и требования |
| | повседневной жизни и в | источники | поддержания безопасных |
| | профессиональной | чрезвычайных | условий |
| | деятельности безопасные | ситуаций природногои | Повседневной жизни и |
| | условия | техногенного | профессиональной деятельности |
| | жизнедеятельности для | происхождения; | для сохранения природы и |
| | сохранения природной среды, обеспечения | причины, признаки и | устойчивого развития общества в мирное время, в условиях |
| | устойчивого развития | последствия опасностей, способы | угрозы и возникновения |
| | общества, в том числе при | защиты от | военного конфликта, |
| | угрозе и возникновении | чрезвычайных | террористической |
| | чрезвычайных ситуаций и | ситуаций; опасные и | акции. |
| | военных конфликтов | вредные факторы и | акции. Уметь: |
| | военных конфликтов | принципы организации | Соблюдает правила |
| | | безопасности труда на | безопасности в повседневной |
| | | предприятии, | жизни и профессиональной |
| | | технические средства | деятельности. |
| | | защиты людей в | Владеть: |
| | | условиях | Создает безопасные условия для |
| | | чрезвычайной | жизни и профессиональной |
| | | ситуации. | деятельности для себя и других |
| | | УК-8.2. Уметь: | в мирное время и при |
| | | | возникновении чрезвычайных |
| | | поддерживать | ситуаций |
| | | безопасные условия | |
| | | жизнедеятельности; | |
| | | выявлять признаки, | |
| | | причины и условия | |
| | | возникновения | |
| | | чрезвычайных | |
| | | ситуаций; | |
| | | идентифицировать | |
| | | | |
| | | опасные и вредные | |
| | | факторы в рамках | |
| | | осуществляемой | |
| | | деятельности; | |
| | | оценивать вероятность | |
| | | возникновения | |
| | | потенциальной | |
| | | · | |
| | | опасности и принимать | |
| | | меры по ее | |
| | | предупреждению. УК- | |
| | | 8.3. Владеть:методами | |
| | | прогнозирования | |
| | | возникновения | |
| | | опасных или | |
| | | | |
| | | чрезвычайных | |
| | | ситуаций навыками по | |
| | | | |
| | | применениюосновных | |

| | | условияхчрезвычайных ситуаций | |
|------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| П 1 | THE 1 CONTRACTOR | | 2 |
| Профессиональные | ПК-1 Способен | ПК-1.1.Выбирает | Знать: нормативно- |
| компетенции | Организовывать и | Нормативно- | методические документы, |
| | проводить работы по | | регламентирующие проведение |
| | обследованию | регламентирующие | обследования (испытаний) |
| | строительных | | строительных конструкций |
| | конструкций зданий и | (испытаний) | здания (сооружения) |
| | сооружений | строительных | промышленного и гражданского |
| | промышленного и | конструкций здания | назначения Уметь: |
| | гражданского назначения | (сооружения) | использовать |
| | | промышленного и | нормативно-методические |
| | | гражданского назначения | документы, регламентирующие |
| | | ПК-1.3.Выполняет | проведение обследования |
| | | обследования (испытания) | (испытаний) строительных |
| | | строительной | конструкций здания |
| | | конструкции с | (сооружение) промышленного и |
| | | соблюдением требований | гражданского назначения |
| | | охраны труда здания | Владеть: методами и средствами |
| | | (сооружения) | систематизации |
| | | промышленного и | нормативнометодических |
| | | гражданского назначения | документов, регламентирующих |
| | | ΠK-1.4. | проведение обследования |
| | | Обрабатывает и | (испытаний) строительных |
| | | составляет результаты | конструкций здания |
| | | обследования (испытания) | (сооружения) промышленного и |
| | | строительной | гражданского назначения |
| | | конструкции здания | |
| | | (сооружения) | |
| | | промышленного и | |
| | | гражданского назначения | |

3.Место практики в структуре ОП ВО образовательной программы высшего образования

Учебная практика: ознакомительная практика входит в Блок 2.

«Практика», «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» (вариативная часть) блока 2 и базируется на дисциплинах образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» направленность (профиль) «Промышленное и гражданское строительство», а именно: «Основы библиотечных и библиографических «Теоретическая «Сопротивление материалов», знаний». механика», «Начертательная графика», «Информатика», геометрия инженерная И «Электротехника электроника», «Компьютерная графика И проектировании», «Геология», «Геодезия», «Основы научных исследований в строительстве».

Для успешного прохождения практики обучающийся должен:

методики поиска, сбора и обработки информации, метод системного анализа. Уметь:

применять методики поиска, сбора, обработки информации, системный подход для решения поставленных задач и осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из актуальных российских и зарубежных источников. Владеть:

методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации, методикой системного подхода для решения поставленных задач. Знания, умения и навыки, полученные в результате прохождения практики, используются для изучения следующих учебных дисциплин и практик данной образовательной программы высшего образования: «Основы архитектуры», «Строительные материалы», «Технологические процессы в строительстве», Производственная практика: технологическая практика, Производственная практика: преддипломная практика.

2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

«Учебная практика: изыскательская практика»

1. Указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения Вид практики: учебная практика.

Тип проведения практики: изыскательская практика

Способ проведения практики: стационарная, выездная;

Форма проведения: непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практик.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

- 2.1. Учебная практика: изыскательская практика проводится с целью: закрепления, расширения и углубления теоретических и практических знаний умений и навыков, полученных обучающимися ранее при изучении дисциплин учебного плана; ознакомления с приемами производства полевых и камеральных геодезических и геологических работ; получения навыков производства работ при проведении инженерных изысканий, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Задачи практики:
- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении курсов «Инженерная геология» и «Инженерная геодезия»;
- приобретение практических навыков подбора и пользования литературными и архивными материалами об инженерно-геологических условиях площадки строительства и инженерно-геодезических работах;
- ознакомление с природными условиями и с основными методами инженерных исследований:
- приобретение практических навыков работы с геодезическими приборами, а также оборудованием, станками и приборами для выполнения разведочных выработок и полевых испытаний грунтов;
- -умение выполнять геодезические измерения и построения с заданной технической точностью, овладение приемами математической обработки геодезических измерений;
- -составление и оформление технической документации и отчета, приобретение навыков организации работы в коллективе обучающихся.
- 2.2. Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
- 2.3. К основным задачам практики относится подготовка обучающихся к выполнению трудовых функций в соответствии с профессиональными стандартами:

| Наименование профессиональн ых стандартов (ПС) | Код, наименование и уровень квалификации ОТФ, на которые ориентирована дисциплина | Код и наименование трудовых функций, на которые ориентирована дисциплина |
|---|--|--|
| 10.003 Специалист В области инженерно- технического проектирования для градостроительной деятельности | А Проведение прикладных исследований в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности | А/03.6 Проведение лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности |

2.4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Перечень планируемых Наименование Код и наименование Код и наименование результатов обучения категории (группы) компетенций индикатора достижения компетенций компетенции Универсальные УК-8. Способен УК-8.1. Знать: Знать: и классификацию и источники Внает нормы и требования создавать поддержания безопасных условий поддерживать чрезвычайных ситуаций повседневной повседневной жизни ив природногои техногенного жизнии профессиональной деятельности профессиональной происхождения; причины, деятельности безопасные признаки ипоследствия для сохранения природы и условия опасностей, способы защиты устойчивого развития общества в жизнедеятельности для от чрезвычайных ситуаций; мирное время, вусловиях опасные и вредные факторы сохранения угрозы природной среды, и принципы организации и возникновениявоенного обеспечения устойчивого безопасности труда на конфликта, террористической развитияобщества, в том предприятии, технические акции. числепри угрозе средствазащиты людей в Уметь: ивозникновении условиях чрезвычайной Соблюдает правила ситуации. безопасности в повседневной чрезвычайных ситуаций УК-8.2. Уметь: военных жизни ипрофессиональной конфликтов поддерживать безопасные деятельности. условияжизнедеятельности; Владеть: Создает безопасные условия для выявлять признаки, жизни и профессиональной причины и условия возникновения деятельности для себя идругих в мирное время чрезвычайных ситуаций; идентифицировать опасные и при возникновении и вредные факторы в рамках чрезвычайных ситуаций. осуществляемой деятельности; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее

предупреждению.

Владеть:

УК-8.3.

| реконструкции объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства изысканий в строительства и определение состава работ по инженернымизысканиям в соответствии с поставленной задачей. ОПК-5.2. Умения выполнять базовыеизмерения при инженерно- геодезических изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий для строительства, выборспособа выполнениянияженерногеологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерных инженерных инженерных инженерных инженерных инженерных изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерногеодезических изысканий для инженерногеодезических изысканий для строительства, выбор | | | T | T | ı | |
|--|-------------|------------|----------------------------|-----------------------|---------|-----------------------------------|
| или применению основных методов защиты в условиях презвычайных ситуаций; извыкамию применению основных методов защиты в условиях презвычайных методов защиты в условиях презвычайных расовирующей необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно- коммунального хозяйства определение состава работ по инженерным задачей. ОПК-5.2. Умения выполнять базовыеизмерения при инженерно- геодезических изысканий для строительства, выполнения инженерных изысканий инженерно- геологических изысканий для строительства в ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдия обработки результатов инженерных изысканий, выборенособа выполненияииженерно- геологических изысканий иженерно- геолименерно- геолименерн | | | | | | |
| чрезвычайных ситуаций; | | | | возникновения опаснь | НЫХ | |
| навыкамино применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; Общепрофес сиональные ОПК-5. Способенучаствовать компетенции в инженерных изысканиях, документацию, документацию, документацию, регламентирующую проведение и организацию отроительства и жилищных пределение остава работ по инженернымизыскания в соответствии с поставленной задачей. ОПК-5.2. Умения выполнаты базовыеизмерения при инженерно геодезических изысканий для строительства, выполнения основных операций инженерно геологических изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдия обработки результатов инженерным изысканиям для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдия обработки результатов инженерным изысканий для строительства обработки результатов инженерным изысканий инженерно геологических изысканий для строительства, выборе сособа выполнения инженерных изысканий для инженерных изысканий для удеторогительства, выборе способа выполнения инженерно геологических изысканий для инженерных изысканий для удеторогительства, выборе способа выполнения инженерным инженерно геологических изысканий для удеторогительства, выборе способа выполнения инженерных изысканий для удеторогительства, выборе способа выполнения инженерных изысканий для удеторогительства, выбор способа выполнения инженерно геологических изысканий для удеторогительства. | | | | | | |
| обновных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; Общепрофес сиональные ОПК-5. Способенучаствовать компетенции в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства обредение и организацию изысканиям в соответствии с поставленной задачей. ОПК-5.2. Умения выполнять базовыеизмерения при инженерны геодезических изысканиях для строительства, выполнения основных операций инженерны геодогических изысканий для строительства, выполнения основных операций инженерны геодогических изысканиям изысканиям изысканиям изысканиям изысканиям инженерны геодогических изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнения строительства ОПК-5.3. Выполнения строительства ОПК-5.3. Выполнения строительства обработки результатов инженерных изысканий для строительства обработки результатов инженерных изысканий для изысканий инженерногеодогических изысканий для изысканий инженерногеодогических изысканий инженерногеодогических изысканий для изысканий для изысканий инженерногеодогических изысканий для изысканий для изысканий для изысканий инженерногеодогических изысканий инженерных изысканий инженерных изысканий инженерных изысканий инженерных изыс | | | | чрезвычайных ситуаці | ций; | |
| основных в условиях чрезвычайных ситуаций; Общепрофес сиональные ОПК-5. Способенучаствовать опъемененции в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с поставленной задачей. ОПК-5.2. Умения выполнения основных операций инженерны горозтельстви пиженерны при инженерны инженерны при инженерны при инженерны при инженерны при инженерны инженерны при инженерны при инженерны при инженерны при инженерны предумений, принципов проектирования инженерны програмений, принципов проектирования инженерны програмений, принципов проектирований, принципов проектирований, принципов проектирований, принципов проектирований, принципов проектирований, принципов проектиром инженерны оборудований, принципов проектирований, принципов проектирований, принципов проектирований, принципов проектирований, принципов проектиром инженерны програмений, принципов проектирований, принципов проектиром инженерны програмений вастирования инженерны програмений вастирования предмений в учеты предмений в учеты проктамений в учеты предмения произвольным предмений | | | | навыками | иипо | |
| защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; Общепрофес сиональные ОПК-5. Способенучаствовать опкеменерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства определение состава работ по инженернымизысканиям в соответствии с поставленной задачей. ОПК-5.2. Умения выполнять базовыеизмерения при инженерны геодезических изысканий для строительства, основных операций инженерных изысканий для строительства оПК-5.3. Выполнения требуемых расчетовдля обработки результатов инженерными изысканий для строительства оПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий для строительства оПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий для строительства выполнения изысканиям изысканий для строительства выполнения пределять состав работ по инженерными инженерных изысканий для строительства выполнения инженерных изысканий для строительства выполнения изысканий для строительства, выбор Способа выполнения инженерных изысканий для строительства, выбор Способа выполнения инженерных изысканий инженерно-геодезических изысканий инженерными инженерно-геодезических изысканий инженерными ин | | | | применен | ению | |
| общепрофес сиональные ОПК-5. Способенучаствовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства оПК-5.1. Умения выполнять базовыеизмерения при инженерног селогических изысканий для строительства, выполнения основных операций инженерных изысканий для строительства оПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий инженерных изысканий инженерных обработки результатов инженерных операций инженерных изысканий для строительства оПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий для строительства оПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий для строительства оПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий для строительства оПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий, умением зависимости от поставленной задачи правильно определять состав работ по инженерным изысканий, умением зависимости от поставленной задачи правильно определять состав работ по инженерным изысканий, компенен требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно-геолемческих изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно-геолемческих изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно-геолемзейсканий длястроительства объема для пределение по довательной за | | | | основных мето | годов | |
| Общепрофес сиональные ОПК-5. Способенучаствовать ОПК-5. I. в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с поставленией задачей. ОПК-5.2. У мения выполнения требуемых расчетов инженерных изысканийх для строительства, выполнения требуемых расчетов долигальства оПК-5.3. Выполнение требуемых расчетова оПК-5.3. Выполнение требуемых расчетововать определять состав работ по инженерны при инженерны при инженерны проительства объекты результатов инженерных изысканий для строительства оПК-5.3. Выполнение требуемых расчетов дадачей по определять состав работ по ониженерных изысканий для строительства оПК-5.3. Выполнение требуемых расчетов дадачи правильно определять состав работ по инженерным изысканий для строительства оПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий для строительства оПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий для строительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканий инженерно- геодезических инженерных систем инженерных изысканий инженерным | | | | защиты в услов | овиях | |
| Общепрофес сиональные ОПК-5. Способенучаствовать компетенции в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства определение состава работ по инженернымизысканиям в соответствии с поставленной задачей. ОПК-5.2. Умения выполнять базовыеизмерения при инженернь геодезических изысканиях для строительства, выполнения требуемых расчетов ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдия обработки результатов инженерных изысканиям для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдия обработки результатов инженерных изысканий для строительства выполнения изысканиям изысканиям для строительства обработки результатов инженерных изысканий для строительства, выбор Способа выполнения инженерно-геологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно-геодезических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерных изысканий длястроительства, выбор | | | | чрезвычайных | | |
| жомпетенции в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства понженернымизысканий в строительстве, коммунального хозяйства понженернымизысканиям в соответствии с поставленной задачей. ОПК-5.2. Умения выполнения требуемых расчетовдия инженерно-геодогических изысканий для строительства, выполнения строительства оПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий для строительства выполнения инженерных изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно-геодогических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно-геодогических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно-геодогических изысканий длястроительства, выбор | | | | ситуаций; | | |
| жомпетенции в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства понженернымизысканий в строительстве, коммунального хозяйства понженернымизысканиям в соответствии с поставленной задачей. ОПК-5.2. Умения выполнения требуемых расчетовдия инженерно-геодогических изысканий для строительства, выполнения строительства оПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий для строительства выполнения инженерных изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно-геодогических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно-геодогических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно-геодогических изысканий длястроительства, выбор | Общепрофес | сиональные | ОПК-5. Способенучаствовать | ОПК-5.1. | 7 | Внать: нормативную базу вобласти |
| регламентирующую проведение и организацию оборудования, планировки и изысканий в строительства и жилищно- коммунального хозяйства определение остава работ по инженернымизысканиям в соответствии с поставленной задачей. ОПК-5.2. Умения выполнения требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий длястроительства облических изысканий, выполнения инженерным изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий длястроительства, выборспособа выполнения инженерногеологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерногеологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерногеодезических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерногеодезических изысканий для строительства, выбор Способа выполнения инженерногеодезических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерногеодезических изысканий длястроительства объемнения требуемых расчетов для обработки результатов инженерным обработки результатов инженерным заканий для строительства объемнения требуемых расчетов для обработки результатов инженерным заканий для строительства объемнения требуемых расчетов для обработки результатов инженерным заканий для строительства объемнения обработки результатов инженерным заканий для строительства обработки результатов инженерным заканий для строительства объемнения | компетенции | | в инженерных изысканиях, | Анализирует нормати | | |
| регламентирующую проведение и организацию оборудования, планировки и изысканий в строительства и жилищно- коммунального хозяйства определение остава работ по инженернымизысканиям в соответствии с поставленной задачей. ОПК-5.2. Умения выполнения требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий длястроительства обрысовоба выполнения инженерно- геологических изысканий длястроительства, выборспособа выполнения инженерно- геологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения представлений застеть инженерным заканий, инженерным заканий, инженерным заканий для соответствии поставленной задачей Владены поставленной задачи правильно определять соответствии поставленной задачи правильно определять соответствии поставленной задачей Владены поставленной задачей Владены поставленной задачей Владены поставлений задачей Владены поставлений задачей Владены поставл | | | | | | принципов проектирования зданий, |
| етроительства и жилищно- коммунального хозяйства изысканий в строительстве, определение состава работ по инженерными за сответствии с поставленной задачей. ОПК-5.2. Умения выполнять базовыеизмерения при инженерно- геологических изысканиях для строительства, выполнения правильно определять состав работ по инженерным изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдий инженерно- геологических изысканий для строительства оПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдий инженерных изысканий для строительства оПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдия обработки результатов инженерных изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканийдля | | | строительства и | регламентирующую | | сооружений, инженерных систем и |
| етроительства и жилищно- коммунального хозяйства изысканий в строительстве, определение состава работ по инженерными за сответствии с поставленной задачей. ОПК-5.2. Умения выполнять базовыеизмерения при инженерно- геологических изысканиях для строительства, выполнения правильно определять состав работ по инженерным изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдий инженерно- геологических изысканий для строительства оПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдий инженерных изысканий для строительства оПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдия обработки результатов инженерных изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканийдля | | | реконструкции объектов | проведение и организа | зацию (| оборудования, планировки и |
| коммунального хозяйства определение состава работ по инженернымизысканиям в соответствии с поставленной задачей. ОПК-5.2. Умения выполнения требуемых расчетов базовыеизмерения при инженерных изысканиях для строительства, выполнения основных операций инженерно- геологических изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовий инженерных изысканий, умением зависимости от поставленной задачи правильно определять состав работ по инженерным изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканий илястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканий илястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканий илястроительство обработки результатов инженерно- геодезических изысканий илястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканий илястроительство обработки илястроительство обработки илястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканий илястроительство обработки илястроитель | | | r | | | |
| по инженернымизысканиям в соответствии с поставленной задачей. Задачей Владеть: навыками ОПК-5.2. Умения выполнять выполнения требуемых расчетов дазовыеизмерения при инженерно- геодезических изысканий, умением зависимости от поставленной задачи правильно определять состав работ по инженерным изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий для строительства опыс-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканий длястроительства, выбор | | | коммунального хозяйства | определение состава р | работ | Уметь: определять состав работ по |
| в соответствии с поставленной задачей. ОПК-5.2. Умения выполнять базовыеизмерения при инженерно- геодезических изысканиях для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий, выборспособа выполненияминженерно- геодогических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканий длястроительства, выбор | | | _ | - | - | |
| ОПК-5.2. Умения выполнения требуемых расчетов базовыеизмерения при инженерно- геодезических изысканиях для строительства, выполнения изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий, выборспособа выполнения изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканий | | | | * | | ± |
| ОПК-5.2. Умения выполнения требуемых расчетов базовыеизмерения при инженерно- геодезических изысканиях для строительства, выполнения основных операций инженерно- геологических изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий, выборспособа выполнения инженерно- геологических изысканий для строительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканий инженерно- геодезических изысканий инженерно- геодезических изыскания | | | | поставленной задачей | й. | вадачей Владеть: навыками |
| базовыеизмерения при инженерно- геодезических изысканиях для строительства, выполнения основных операций инженерно- геологических изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий, выборспособа выполненияинженерно- геологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканий инженерно- геодезичес | | | | ОПК-5.2. Умения вып | | |
| инженерно- геодезических изысканий, умением зависимости от поставленной задачи правильно определять состав работ по инженерным изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий, выборспособа выполнения инженерногеологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерногеологических изысканий инженерногеологоба выполнения инженерногеологоба выполнения инженерногеологоба выполнения инженерногеологоба выполнения | | | | | | |
| изысканиях для строительства, выполнения основных операций инженерно- геологических изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий, выборспособа выполнения инженерногеологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерногинения инженерногеодезических изысканий длястроительства, выбор | | | | | | |
| строительства, выполнения основных операций инженерно- геологических изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий, выборспособа выполненияинженерногеологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изыскания инженерно- геодезических изыскания | | | | • | | |
| основных операций инженерным инженерно- геологических изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий, выборспособа выполненияинженерногеологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканий инженерно- геодезических изысканий инженерно- геодезических изысканий инженерно- геодезических изысканий | | | | строительства, выполн | | |
| инженерно- геологических изысканиям изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий, выборспособа выполненияинженерногеологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерногеодезических изысканий инженерногеодезических изысканий | | | | 1 1 | | |
| изысканий для строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий, выборспособа выполненияинженерногеологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерногеодезических изысканий инженерногеодезических изысканий | | | | - | | - |
| строительства ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий, выборспособа выполненияинженерно- геологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканий | | | | | | |
| ОПК-5.3. Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий, выборспособа выполненияинженерногеологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерногособа выполнения | | | | | | |
| Выполнение требуемых расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий, выборспособа выполненияинженерногеологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерногеодезических изысканий инженерногеодезических изысканий инженерногеодезических изысканий для | | | | | | |
| расчетовдля обработки результатов инженерных изысканий, выборспособа выполненияинженерно- геологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканийдля | | | | | иых | |
| результатов инженерных изысканий, выборспособа выполненияинженерно- геологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканийдля | | | | | | |
| изысканий, выборспособа выполненияинженерно- геологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканийдля | | | | | | |
| выполненияинженерно- геологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканийдля | | | | | | |
| геологических изысканий длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканийдля | | | | | | |
| длястроительства, выбор Способа выполнения инженерно- геодезических изысканийдля | | | | _ | | |
| Способа выполнения инженерно- геодезических изысканийдля | | | | | | |
| инженерно- геодезических изысканийдля | | | | | | |
| изысканийдля | | | | | | |
| | | | | | | |
| т картина при | | | | строительства. | | |

ПК-1 Способен ПК-1.1.Выбирает Знать: нормативно-методические Профессиональные организовывать ипроводить нормативно- методические документы, регламентирующие компетенции работы по обследованию проведение обследования документы, строительных конструкций регламентирующие (испытаний) строительных зданий и сооружений проведение обследования конструкций здания(сооружения) промышленного (испытаний) строительных промышленного игражданского гражданского назначения конструкций здания назначенияУметь: использовать (сооружения) нормативно-методические промышленного и документы, регламентирующие гражданского назначения проведение обследования ПК-1.3.Выполняет (испытаний) строительных обследования (испытания) конструкций здания(сооружение) строительной конструкции с промышленного игражданского соблюдением требований назначенияВладеть: методами и охранытруда здания средствами (сооружения) систематизации нормативно промышленного и методических документов, гражданского назначения регламентирующих проведение ПК-1.4. Обрабатываети обследования(испытаний) составляетрезультаты строительныхконструкцийздания обследования (испытания) сооружения) промышленного строительной конструкции гражданского назначения здания(сооружения) промышленного и ражданского назначения

3. Место практики в структуре ОП ВО образовательной программы высшего образования

Учебная практика: изыскательская практика входит в Блок 2. «Практика», «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» (обязательная часть) блока 2 и базируется на дисциплинах образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» направленность (профиль) «Промышленное и гражданское строительство», а именно: «Безопасность жизнедеятельности», «Экология», «Геология», «Геодезия», «Основы научных исследований в строительстве». Для успешного прохождения практики обучающийся должен: Знать:

- терминологию, используемую в профессиональной деятельности и порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;
- порядок оценки инженерно-геологических условий площадки строительства, классификацию опасных инженерно-геологических процессов и явлений и активные и пассивные меры защиты от их последствий;
- нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- основные положения отечественных и зарубежных норм, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве;
- основные способы выполнения инженерно- геодезических и

инженерно-геологических изысканий для строительства;

- перечень основных операций инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий для строительства техническую документацию, стандарты, технические условия и другие нормативные документы при проведении инженерных изысканий;
- проведения основные методы инженерных изысканий, проектирования деталей и конструкций зданий и сооружений, в том числе с универсальных специализированных использованием лицензионных И программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования;
- основные положения, применяемые при выполнении расчетов для обработкирезультатов инженерных изысканий;
- методику выбора и документирования результатов инженерных изысканий, специальные средства и методы обеспечения качества;
- требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды. Уметь:
- применять знания при описании основных сведений об объектах и процессаханализировать задачу или проблему и выделять её составные части;
- правильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую длярешения задачи или проблемы;
- оценивать результат и последствия своих действий, определять категорию сложности инженерно-геологических условий площадки строительства на основе по совокупности факторов, предусматривать только те виды работ, которые необходимы для обеспечения выяснения влияния на проектируемые здания и сооружения именно данного фактора;
- определять состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей;
- применять на практике основные положения и нормы, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве применять свои знания при
- выборе способа выполнения инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий для строительства;
- осуществлять основные операции инженерно- геологических и инженерно-геодезических изысканий для строительства;
- осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации при проведении инженерных изысканий применять полученные знания для организации инженерных изысканий и проектирования строительных конструкций и деталей зданий и сооружений;
- применять методы расчетов для обработки результатов инженерных изысканий;
- применять на практике и контролировать выполнение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды -

правильно систематизировать информации о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования Владеть:

- методами и средствами описания основных сведений об объектах ипроцессах;
- умением использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности;
- методами использования категорий сложности инженерногеологических условий площадки строительства и наличия опасных инженерногеологических процессов при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений;
- умением в зависимости от поставленной задачи правильно определять составработ по инженерным изысканиям;
- способностью проводить анализ применяемой нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве;
- навыками выбора рационального и экономически выгодного способа выполнения инженерно- геодезических и инженерно-геологических изысканий для строительства;
- технологией выполнения основных операций инженерногеологических иинженерно-геодезических изысканий для строительства;
- способностью представлять информацию о инженерных изысканиях в требуемом формате;
- методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования;
- навыками расчетов для обработки результатов инженерных изысканий способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок;
- знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительномонтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

Знания, умения и навыки, полученные в результате прохождения практики, используются для изучения следующих учебных дисциплин и практик данной образовательной программы высшего образования: «Строительные материалы»,

«Технологические процессы в строительстве», Производственная практика: технологическая практика,

3. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

«Производственная практика: технологическая практика»

1. Указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения Вид практики: производственная практика.

Тип проведения практики: технологическая практика

Способ проведения практики: стационарная, выездная;

Форма проведения: непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практик.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

2.1. Целью производственной практики: технологической практики является закрепления, расширения и углубления теоретических и практических знаний умений и навыков, полученных обучающимися ранее при изучении дисциплин учебного плана и получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

В задачи практики входят:

- -приобретение обучающимися профессиональных навыков выполнения строительных процессов;
- -закрепление и расширение теоретических знаний в области технологии строительного производства, полученных во время аудиторных занятий, учебных практик;
- -приобретение профессиональных умений и навыков;
- -приобщение обучающегося к социальной среде предприятия (организации);
- 2.2. Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:
- здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
- 2.3. К основным задачам практики относится подготовка обучающихся к выполнению трудовых функций в соответствии с профессиональными стандартами:

| Наименование профессиональных стандартов (ПС) | Код, наименование и уровень квалификации ОТФ, на которые ориентирована дисциплина | Код и наименование трудовых функций, на которые ориентирована дисциплина |
|---|---|--|
| 16.032 | С | C/02.6 |
| Специалист в области | Организация работ и | Планирование и контроль |
| производственно- | руководство работами по | выполненияразработки и |
| технического и | организационно- | ведения организационно- |
| технологического | технологическому и | технологической и |
| обеспечения | техническому | |

| строительного | обеспечению | исполнительной документации |
|---------------|---------------|-----------------------------|
| производства | строительного | строительной организации |
| | производства. | |

2.4 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

| а <u>ктики</u> | | | |
|---|---|---|---|
| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенций | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Перечень планируемых результатов обучения |
| Универсальные | УК-8.Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни ив профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохраненияприродной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-8.1. Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; опасные и вредные факторы и принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условияхчрезвычайной ситуации. УК-8.2. Уметь: поддерживать безопасныеусловия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасностии принимать меры по ее предупреждению. УК-8.3. Владеть:методами прогнозирования возникновения опасныхили чрезвычайныхситуаций; навыками поприменению основныхметодов защиты вусловиях чрезвычайныхситуаций | Знать: Знает нормы и требования поддержания безопасных условий повседневной жизни и профессиональной деятельности для сохранения природы и устойчивого развития общества в мирное время, в условиях угрозы и возникновения военного конфликта, террористической акции. Уметь: Соблюдает правила безопасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности. Владеть: Создает безопасные условия для жизни и профессиональной деятельности для себя и других в мирное время и при возникновении чрезвычайных ситуаций. |

| Профессиональные | ПК-6 | ПК-6.1 Проводит оценку | Знать: |
|------------------|-----------------------|--|-------------------------|
| компетенции | Способен | Комплектности исходно- | свойства и |
| , | организовывать | Разрешительной и | особенности |
| | производство | рабочей документации | применяемых |
| | строительно- | для выполнения | материалов ипри |
| | монтажных работ в | | составляющих |
| | сфере | строительно-монтажных | строительстве, |
| | промышленного и | работ ПК-6.2 | реконструкции |
| | гражданского | | - навыками и |
| | строительства | Умееторганизовывать | основными |
| | | производство строительно-монтажных | методами |
| | | работ в сфере | организации, |
| | | промышленного и | планирования и |
| | | гражданского | управления |
| | | строительства, составляет | строительством, |
| | | график производства | разрабатывать |
| | | строительно-монтажных | схемы организации |
| | | работ в состав проекта | работ научастке |
| | | производства работ | строительствав |
| | | ПК-6.3 Разрабатывает | составе |
| | | схемы организации | проекта |
| | | работ на участке | производстваработ, |
| | | строительства в | составляет сводную |
| | | составе | ведомость |
| | | проекта производства | потребности в |
| | | работ, составляет | материально- |
| | | сводную ведомость | технических и |
| | | • | трудовых ресурсах |
| | | потребности вматериально- | ipjassii peejpeiii |
| | | техническихи трудовых | |
| | | pecypcax | |
| Профессиональные | ПК-7 | ПК-7.1. Анализирует план | Знать: |
| компетенции | Способен осуществлять | работ | Перечень работ |
| | организационно- | подготовительного | подготовительного |
| | техническое | периода, определяет | периода, основы |
| | (технологическое) | функциональные связи | оперативного |
| | сопровождение и | 1. | планирования и |
| | планирование | между подразделениями | управления при |
| | строительно- | проектной (строительно- | выполнении проектныхи |
| | монтажных работ в | монтажной) организации; | строительных работ, |
| | сфере промышленного | ПК-7.2. | применяя при этом |
| | игражданского | | современную |
| | назначения | Умеет составлять | вычислительную |
| | | оперативный план | технику, мини - ЭВМ, |
| | | строительно-монтажных | ПЭВМ и др. |
| | | работ, графикипотребности | Уметь: |
| | | в трудовых, материально- | Составлять Оперативный |
| | | техническихресурсах по | планстроительно- |
| | | объектупромышленного и | монтажных работ,графики |
| | | гражданского назначения | потребности в трудовых, |
| | | при выполнении | материально- |
| | | строительно-монтажных | технических ресурсах по |
| | | работ | объекту |
| | | ПК-7.3. Владеет методами | промышленного и |
| | | производства строительно- | гражданского |
| | | монтажных работ, | назначения при |
| | I | = | выполнении |
| | | осуществляет | |
| | | осуществляет | строительно- |
| | | осуществляет организационно- техническое | |

| | (технологическое) сопровождение и планирование строительн монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения | технологическои и |
|--|---|-------------------|
|--|---|-------------------|

3.Место практики в структуре ОП ВО образовательной программы высшего образования

Производственная практика: технологическая практика входит в Блок «Практика», «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» (вариативная часть) блока 2 и базируется на дисциплинах образовательной образования по направлению подготовки 08.03.01 программы высшего «Строительство» направленность (профиль) «Промышленное и гражданское а именно: «Строительные материалы», строительство», «Инженерная и «Технологические процессы в строительстве», компьютерная графика», «Основы архитектуры зданий».

Для успешного прохождения производственной практики обучающийся должен: Знать:

- -решения инженерно-геометрических задач графическими способами;
- -прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации;
- -теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;
- -распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;
- -проектирование объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;
- -технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии;
- -методы организации работы и управления коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.

Уметь:

- -решать инженерно-геометрические задачи графическими способами;
- -применять прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации;

принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно- коммунального хозяйства;

использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;

осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии;

работать и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.

Владеть:

Навыками решения инженерно-геометрических задачи графическимиспособами; Навыками применения прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации;

навыками принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустриии жилищно-коммунального хозяйства;

навыками использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

навыками в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;

навыками осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии;

навыками организации работы и управления коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области

строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.

Знания, умения и навыки, полученные в результате прохождения практики, используются для изучения следующих учебных дисциплин и практик данной образовательной программы высшего образования: «Основы организации и управления в строительстве», «Основы технологии возведения зданий», Производственная практика (исполнительская практика).

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

- 4. «Производственная практика: преддипломная практика»
- 1. Указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения Вид практики: производственная практика.

Тип проведения практики: преддипломная практика.

Способ проведения практики: стационарная, выездная;

Форма проведения: непрерывно — путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практик.

- 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
- 2.1. Целью производственной практики: преддипломной практики для выполнения выпускной квалификационной работы является формирование компетенций обучающегося, получение им опыта профессиональной деятельности в области приобретения профессиональных умений и навыков, поиска, подготовки материала и написание выпускной квалификационной работы (ВКР).

Производственная практика: преддипломная практика является завершающей стадией подготовки студента к самостоятельной профессиональной деятельности и обязательна к прохождению. Задачи практики:

- изучение эффективных методов проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений;
- изучение назначения, структуры и характера деятельности предприятий;
 - изучение и анализ состава проектной документации объекта, в том числе разделы: архитектурный, конструктивный, основания и фундаменты, смета, раздел организации строительства; ознакомление с порядком разработки, согласования и утверждения проектной документации;
- знакомство с сооружениями и оборудованием;
 - сбор необходимых данных для выполнения дипломного проектирования и само проектирование.
 - 2.2. Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:
 - здания, сооружения промышленного и гражданского назначения
 - 2.3. К основным задачам практики относится подготовка обучающихся к выполнению трудовых функций в соответствии с профессиональными стандартами:

| Наименование профессиональных стандартов (ПС) | Код, наименование и уровень квалификацииОТФ, на которые ориентирована дисциплина | Код и наименование трудовых функций, на которые ориентированадисциплина |
|---|---|---|
| области инженерно- | исследований в сфереинженерно- технического проектирования для | А/03.6 Проведение лабораторных испытаний, специальных прикладных исследованийпо изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности |
| 10.003 Специалист в области инженернотехнического проектирования для Градостроительной деятельности | В Разработка проектной продукции по результатам инженерно- технического проектирования для градостроительной деятельности | В/01.6 Разработка и оформление проектныхрешений по объектам градостроительной деятельности |
| 16.032 Специалист в области производственно- технического и технологического обеспечения строительного производства | В Разработка и ведение организационно- технологической и исполнительной документации строительной организации | В/01.5 Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ |
| 16.033 Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства | С Обеспечение экономического планирования и учета в строительстве | С/02.6 Расчет и анализ технико-экономических показателей процесса строительного производства |

2.4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

| Наименование категории | Код и наименование | Код и наименование | Перечень планируемых |
|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| (группы) | компетенций | индикатора достижения | результатов |
| компетенций | | компетенции | обучения |

| Villipanco II III Io | УК-1. Способен | УК-1.1. Знать: методики | ZHOTE: |
|----------------------|------------------------|--|--|
| Универсальные | осуществлять поиск, | УК-1.1. Знать: методики поиска, | Знать: методики поиска, сбора и |
| | критический анализ и | , | обработки информации. |
| | синтез информации, | сбора и обработки информации; | оораоотки информации. критический анализ и |
| | применять системный | | критический анализ и синтез информации. |
| | подход для решения | актуальные источники информации | уметь: применять |
| | поставленных задач | В сфере | методики поиска, сбора и |
| | отшентым ощи г | профессиональной | обработки информации; |
| | | деятельности; основные | находить и осуществлять |
| | | принципы и | систематизацию, |
| | | методы системного | критический анализ и |
| | | анализа. УК-1.2. Уметь: | синтез информации, |
| | | применять методики | полученной из разных |
| | | поиска, сбора и обработки | источников; |
| | | информации; находить и | Владеть: |
| | | осуществлять | навыками поиска и |
| | | систематизацию, | анализа и синтеза |
| | | критический анализ и | информации; методикой |
| | | синтез информации, | системного подхода для |
| | | полученной из разных | решения поставленных |
| | | источников; применять | задач направления |
| | | системный подход для | подготовки. |
| | | решения поставленных | |
| | | задач направления | |
| | | подготовки. | |
| | | УК-1.3. Владеть: | |
| | | практическими навыками | |
| | | поиска и анализа и синтеза информации; | |
| | | методикой системного | |
| | | подхода для решения | |
| | | поставленных задач | |
| | | направленияподготовки. | |
| | УК-2. Способен | УК-2.1. Знать: виды | Знать: виды ресурсов и |
| | определять круг задачв | ресурсов и | ограничений для |
| | рамках поставленной | ограничений для | решения |
| | цели и выбирать | решения | профессиональных |
| | оптимальные способы | профессиональных | задач; основные методы |
| | их решения, исходя из | задач; основные | оценки разных |
| | действующих правовых | методы оценки разных | способов решениязадач; |
| | норм, | способов решения | действующее |
| | имеющихся ресурсов и | задач; действующее | законодательство и |
| | ограничений | законодательство и | правовые нормы, |
| | | правовые нормы, регулирующие | регулирующие профессиональную |
| | | профессиональную | деятельность |
| | | деятельность | направления |
| | | направления | подготовки. |
| | | подготовки. | Уметь: проводить |
| | | УК-2.2. Уметь: | анализ поставленной |
| | | проводить анализ | цели, формулировать |
| | | поставленной цели, | проблему,решение |
| | | формулировать | которой связано с |
| | | проблему, решение | достижением цели |
| | | которой связано с | проекта и задачи, |
| | | достижением цели | которыенеобходимо |
| | | проекта и задачи, | решить для ее |
| | | которые необходимо | достижения; |
| | | решитьдля ее | анализировать |
| | | достижения; | альтернативные |

анализировать варианты для альтернативные достижения варианты для намеченных результатов достижения ивыбирать оптимальные намеченных способы их решения; результатови выбирать использовать оптимальные способы нормативно-правовую документацию всфере ихрешения; профессиональной использовать нормативно- правовую деятельности документацию в сфере направленияподготовки. профессиональной Владеть: навыками деятельности постановки цели и направления задачпроекта; подготовки. методиками оценки УК-2.3. Владеть: потребности в навыками pecypcax, постановки цели и продолжительности и задач проекта; стоимости проекта; методиками оценки навыками работы с потребности в нормативно-правовой pecypcax, документацией. продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативноправовой документацией. УК-6. УК-6.1. Знать: основные Знать: основные Способен управлять инструменты и методы инструменты методы своим временем, эффективного управления эффективного управления собственным собственным выстраивать временем; временем; реализовывать основные методики основные методики траекторию саморазвития самоконтроля, самоконтроля, на основе принципов саморазвития саморазвития И самообразования образования В течение самообразования на всей жизни протяжении всей жизни. протяжении всей жизни. УК-6.2. Уметь: Уметь: эффективно эффективно планировать планировать контролировать контролировать собственное время; собственное время; определять задачи определять задачи саморазвития саморазвития профессионального роста профессионального роста с обоснованием обоснованием актуальности актуальности определением определением необходимых необходимых ресурсов для ресурсов ДЛЯ их выполнения: их выполнения: использовать методы использовать методы саморегуляции, саморегуляции, саморазвития саморазвития И самообучения. самообучения. УК-6.3. Владеть: Владеть: методами управления собственным методами управления собственным временем; временем; технологиями технологиями приобретения, приобретения, использования И использования И обновления социообновления социокультурных И

| | 1 | VAN 1777 MV NA 1777 | |
|---------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| | | культурных и | профессиональных знаний, |
| | | профессиональных знаний, умений и | умений и навыков; |
| | | , · | методиками саморазвития |
| | | навыков; методиками | и |
| | | саморазвития и | самообразования в течение всей жизни. |
| | | самообразования в | всеи жизни. |
| 77 | VIII O G G | течение всей жизни. | 2 |
| Универсальные | УК-8. Способен | УК-8.1. Знать: | Знать: |
| | создавать и | классификацию и | Знает нормы и |
| | поддерживать в | источники чрезвычайных | требования поддержания |
| | повседневной жизни и в | ситуаций природного и | безопасных условий |
| | профессиональной | техногенного | повседневной жизни и |
| | деятельности безопасные | происхождения; причины, | профессиональной |
| | условия | признаки и последствия | деятельности для |
| | жизнедеятельности для | опасностей, способы | сохранения природы и |
| | сохранения природной | защиты от чрезвычайных | устойчивого развития |
| | среды, обеспечения | ситуаций; опасные и | общества в мирное время, |
| | устойчивого развития | вредные факторы и | в условиях угрозы и |
| | общества, в том числе при | принципы организации | возникновения военного |
| | угрозе и возникновении | безопасности труда на | конфликта, |
| | чрезвычайных ситуаций и | предприятии, | террористической |
| | военных конфликтов | технические средства | акции. Уметь: |
| | | защиты людей в условиях | Соблюдает правила |
| | | чрезвычайной ситуации. | безопасности в |
| | | УК-8.2. Уметь: | повседневной жизни и |
| | | поддерживать безопасные | профессиональной |
| | | условия | деятельности. |
| | | жизнедеятельности; | Владеть: |
| | | выявлять признаки, | Создает безопасные |
| | | причины и условия | условия для жизни и |
| | | возникновения | профессиональной |
| | | чрезвычайных ситуаций; | деятельности для себя и |
| | | идентифицировать | других в мирное время и |
| | | опасные и вредные | при возникновении |
| | | факторы в рамках | чрезвычайных ситуаций. |
| | | осуществляемой | |
| | | деятельности; оценивать | |
| | | вероятность | |
| | | возникновения | |
| | | потенциальной опасности | |
| | | и принимать меры по ее | |
| | | предупреждению. | |
| | | УК-8.3. Владеть: | |
| | | методами | |
| | | прогнозирования | |
| | | возникновения опасных | |
| | | или чрезвычайных | |
| | | ситуаций; навыками по | |
| | | применению основных | |
| | | методовзащиты в | |
| | | условиях чрезвычайных | |
| | | ситуаций; | |
| | ОПК-3. Способен | ОПК-3.1 Знает методы | Знать: методы поиска и |
| | принимать решения в | поиска и анализа | анализа нормативных |
| | профессиональной | нормативных правовых | правовых документов, |
| | сфере, используя | документов, | регламентирующих |
| | теоретические основы | регламентирующих | различные аспекты |
| | и нормативную базу | различные аспекты | профессиональной |
| | строительства, | профессиональной | деятельности в области |
| | строительной | деятельности в области | строительства |
| <u> </u> | | ,, | |

индустрии и строительства Уметь: использовать жилищно-ОПК-3.2 Использует действующие действующие нормативные коммунального правовые хозяйства нормативные правовые документы, нормы документы, нормы регламенты в инженернорегламенты в инженернотехнической деятельности технической в области проектирования деятельности в области и строительства зданий и сооружений проектирования строительства зданий и Владеть: навыками сооружений оформления ОПК-3.3 Оформляет конструкторской, конструкторскую, технической И техническую технологической технологическую документации для документацию для осуществления осуществления профессиональной профессиональной деятельности с учетом деятельности с учетом нормативных правовых Проверка нормативных правовых актов. проектной актов. Проверка соответствия соответствия проектной строительной строительной документации документации требованиям нормативнотребованиям нормативноправовых и нормативноправовых и нормативнотехнических документов технических документов ОПК-6. Способен ОПК-6.1. Знать: состав и участвовать в Знает состав последовательность проектировании последовательность выполнения работ по объектов выполнения проектированию здания работ строительства и проектированию здания (сооружения), жилищно-(сооружения), инженерных систем коммунального инженерных жизнеобеспечения в систем жизнеобеспечения хозяйства, в соответствии с техническим заданием на подготовке расчетного соответствии техническим заданием на проектирование и технико-Уметь: обосновывать экономического проектирование обоснований их ОПК-6.2. выбор типовых объёмнопроектов, участвовать Обосновывает выбор планировочных и в подготовке типовых объёмноконструктивных проектной планировочных проектных решений документации, в том конструктивных здания в соответствии с решений числе с проектных техническими условиями использованием здания в соответствии с с учетом требований по техническими условиями доступности объектов для средств с учетом требований по маломобильных групп автоматизированного проектирования и доступности объектов для населения. Обосновывать выбор типовых проектных вычислительных маломобильных групп программных населения решений и ОПК-6.3. технологического комплексов оборудования основных Обосновывает выбор проектных типовых инженерных систем решений жизнеобеспечения здания технологического соответствии оборудования основных техническими условиями инженерных Владеть: навыками систем жизнеобеспечения здания выполнения графической соответствии части проектной

документации

техническими условиями

здания,

| | | ОПК-6.4. Владеет | инженерных систем, в т.ч. |
|-----|--|---|---|
| | | навыками выполнения | с использованием средств |
| | | графической части | автоматизированного |
| | | проектной документации | проектирования, |
| | | здания, инженерных | определения основных |
| | | систем, в т.ч. с | нагрузок и воздействий, |
| | | использованием средств | действующих на здание |
| | | автоматизированного | (сооружение). |
| | | проектирования, | |
| | | определения основных | |
| | | нагрузок и воздействий, | |
| | | действующих на здание | |
| | | (сооружение). | |
| OI | ПК-8. Способен | ОПК-8.1. | Знать: принципы |
| | уществлять и | Знает и понимает | контролирования |
| | онтролировать | принципы | результатов |
| | | _ | |
| | хнологические | контролирования | осуществления этапов |
| - | оцессы строительного | результатов | технологического |
| | оизводства | осуществления этапов | процесса строительного |
| И | 1 | технологического | производства и |
| | ндустрии с учетом | процесса строительного | строительной индустрии |
| - | ебований | производства и | Уметь: составлять |
| | ооизводственной и сологической | строительной индустрии ОПК-8.2. | нормативно- методические документы, |
| без | зопасности, применяя | Умеет составлять | регламентирующие |
| изі | вестные и новые | нормативно- | технологический процесс, |
| тех | хнологии в области | методические документы, | осуществлять контроль |
| стр | роительства и | регламентирующие | соблюдения норм |
| стр | роительной индустрии | технологический процесс, | промышленной, пожарной, |
| | | осуществлять контроль | экологической |
| | | соблюдения норм | безопасности при |
| | | промышленной, | осуществлении |
| | | пожарной, экологической | технологического |
| | | безопасности при | процесса |
| | | осуществлении | Владеть: навыками |
| | | технологического | осуществления |
| | | процесса | технологических |
| | | ОПК-8.3. | процессов строительного |
| | | Владеет навыками | 1 ' |
| | | осуществления | производства и строительной индустрии с |
| | | • | |
| | | технологических | 1 |
| | | процессов строительного | производственной и экологической |
| | | производства и | _ |
| | | строительной индустрии с | безопасности, применяя |
| | | учетом требований | известные и новые |
| | | производственной и | технологии в области |
| | | экологической | строительства и |
| | | безопасности, применяя | строительной индустрии |
| | | известные и новые | |
| | | технологии в области | |
| | | строительства и | |
| | THE O. C | строительной индустрии | |
| | ПК-9. Способен | ОПК-9.1. Знает перечень | Знать: перечень и |
| | _ | | |
| - | рганизовывать работу и | и последовательность | последовательность |
| | равлять коллективом | выполнения работ | выполнения работ |
| Пре | | выполнения работ производственным | выполнения работ производственным |
| по, | правлять коллективом роизводственного разделения | выполнения работ производственным подразделением, | выполнения работ производственным подразделением, |
| по, | равлять коллективом роизводственного | выполнения работ производственным | выполнения работ производственным |
| по, | правлять коллективом роизводственного разделения | выполнения работ производственным подразделением, | выполнения работ производственным подразделением, |

| | | Γ | |
|------------------|-------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| | строительства, жилищно- | материально- | материально- технических |
| | коммунального хозяйства | технических и трудовых | и трудовых ресурсах |
| | и/или строительной | pecypcax | Уметь: определять |
| | индустрии | ОПК-9.2. | квалификационный состав |
| | | Умеет определять | работников |
| | | квалификационный | производственного |
| | | состав работников | подразделения и |
| | | производственного | составлять документы для |
| | | подразделения и | проведения базового |
| | | составлять документы для | инструктажа по охране |
| | | проведения базового | труда, пожарной |
| | | инструктажа по охране | безопасности и охране |
| | | труда, пожарной | окружающей среды |
| | | безопасности и охране | Владеть: навыками |
| | | окружающей среды | организации работы и |
| | | ОПК -9.3. Имеет навыки | управлять коллективом |
| | | организации работы и | производственного |
| | | управлять коллективом | подразделения |
| | | производственного | организаций, |
| | | подразделения | осуществляющих |
| | | организаций, | деятельность в области |
| | | осуществляющих | строительства, жилищно- |
| | | деятельность в области | коммунального хозяйства |
| | | строительства, жилищно- | и строительной индустрии |
| | | коммунального хозяйства | |
| | | и строительной | |
| T. 1 | THE LO | индустрии | |
| Профессиональные | ПК-1 Способен | ПК-1.1 Выбирает | Знать: нормативно- |
| компетенции | организовывать и | нормативно- | методические документы, |
| | проводить | методические документы, | регламентирующие |
| | работы по обследованию | регламентирующие | проведение обследования |
| | строительных | проведение обследования | (испытаний) строительных |
| | конструкций зданий и | (испытаний) | конструкций здания |
| | сооружений | строительных | (сооружения) |
| | промышленного и | конструкций здания | промышленного и |
| | гражданского назначения | (сооружения) | гражданского назначения |
| | | промышленного и | Уметь: Выбирать и |
| | | гражданского назначения | систематизировать |
| | | ПК-1.2 Выбирает и | информацию о здании |
| | | систематизирует | (сооружении), в том числе |
| | | информацию о здании | проводит документальное |
| | | (сооружении), в том | исследование |
| | | числе проводит | Выполнять обследования |
| | | документальное | (испытания) строительной |
| | | исследование | конструкции с |
| | | ПК-1.3 Выполняет | соблюдением требований |
| | | обследования | охраны труда здания |
| | | (испытания) | (сооружения) |
| | | строительной | промышленного и |
| | | конструкции с | гражданского назначения |
| | | соблюдением требований | Владеть: навыками |
| | | охраны труда здания | обработки и составления |
| | | (сооружения) | результатов обследования |
| | | промышленного и | (испытания) строительной |
| | | гражданского назначения | конструкции здания |
| | | | (|
| | | ПК-1.4Обрабатывает и | (сооружения) |
| | | составляет результаты | промышленного и |
| | | составляет результаты обследования | |
| | | составляет результаты | промышленного и |

| | | конструкции здания (сооружения) | |
|-------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| | | промышленного и | |
| HIC | 2.0. 6 | гражданского назначения | 2 |
| | -2. Способен | ПК-2.1 Знает | Знать: исходную |
| | АТКИКО! | исходную | информацию для |
| | оты по | информацию для | проектирования здания |
| I - | итектурно- | проектирования здания (сооружения) | (сооружения) |
| 1 - | оительному ектированию | промышленного и | промышленного и гражданского |
| | сктированию ний и | гражданского | назначения, |
| | чии и ружений | назначения | назначения, |
| I I | мышленного и | ПК-2.2 Выбирает | технические |
| I = | кданского | нормативно- | документы, |
| 1 - | начения | технические | устанавливающие |
| | | документы, | требования к |
| | | устанавливающие | зданиям |
| | | требования | (сооружениям) |
| | | зданиям (сооружениям) | промышленного |
| | | промышленного | И |
| | | и гражданского | гражданского |
| | | назначения | назначения |
| | | ПК- | Уметь: Определять |
| | | 2.3Определяет | основные параметры |
| | | основные | объемно- |
| | | параметры | планировочного |
| | | объемно- | решения здания |
| | | планировочного | (сооружения) |
| | | решения здания | промышленного и |
| | | (сооружения) | гражданского |
| | | промышленного и | назначения в |
| | | гражданского | соответствии с |
| | | назначения в | нормативно- |
| | | соответствии с | техническими |
| | | нормативно- | документами, |
| | | техническими | техническим |
| | | документами, | заданием и с |
| | | техническим | учетом требований |
| | | задан | норм для |
| | | ием и с (сооружения) | маломобильных групп |
| | | промышленного и | населения Владеть: навыками |
| | | гражданскогоназначения | оформления текстовой |
| | | • | играфической части |
| | | | проекта здания |
| | | | (сооружения) |
| | | | промышленного и |
| | | | гражданского |
| | | | назначения |
| ПК-3. | Способен | ПК-3.1Выбирает | Знать: исходную |
| прово | | исходную информацию и | информацию и |
| | ование и | нормативно- технические | нормативно-технические |
| конст | уирование | документы для | документы для |
| строи | ельных | выполнения расчётного | выполнения расчётного |
| | укций зданий и | обоснования проектных | обоснования проектных |
| coopy | | решений здания | решений здания |
| промы | ишленного и | (сооружения) | (сооружения) |
| гражд | анского назначения | промышленного и | промышленного и |
| | | гражданского назначения | гражданского назначения |
| | | ПК-3.2 Умеет выбирать | Уметь: выбирать |

| | | параметры расчетной | параметры расчетной |
|------------------|--------------------------|---------------------------------|---|
| | | схемы здания | схемы здания |
| | | (сооружения), | (сооружения), |
| | | строительной | строительной конструкции |
| | | конструкции здания | здания (сооружения) |
| | | (сооружения) | промышленного и |
| | | промышленного и | гражданского назначения |
| | | гражданского назначения | Владеть: навыками |
| | | ПК-3.3Выполняет | выполнения расчетов |
| | | расчеты строительной | строительной |
| | | конструкции, здания | конструкции, здания |
| | | (сооружения), основания | (сооружения), основания и |
| | | , | ' = - |
| | | по первой, второй | фундаментов по первой и |
| | | группам предельных | второй группам |
| | | состояний и | предельных состояний, |
| | | конструирование, | конструирование, |
| | | графическое оформление | графическое оформление |
| | | проектной документации | проектной документации |
| | | на строительную | на строительную |
| | | конструкцию | конструкцию |
| Профессиональные | ПК-4. Способен | ПК-4.1Выбирает | Знать: исходную |
| компетенции | выполнять работы по | исходную | информацию и |
| | организационно- | информацию и | нормативно-технические |
| | технологическом у | нормативно- технические | документы для |
| | проектированию зданий и | документы для | организационно- |
| | сооружений | организационно- | технологического |
| | промышленного и | технологического | проектирования здания |
| | гражданского назначения | проектирования здания | (сооружения) |
| | Тражданского назна тения | (сооружения) | |
| | | | промышленного и гражданского назначения |
| | | * | l _== |
| | | гражданского назначения | 1 |
| | | ПК-4.2Выбирает | организационно- |
| | | организационно- | технологическую схему |
| | | технологическую схему | возведения здания |
| | | возведения здания | (сооружения) |
| | | (сооружения) | промышленного и |
| | | промышленного и | гражданского назначения в |
| | | гражданского назначения | составе проекта |
| | | в составе проекта | организации строительства |
| | | организации | Уметь: разрабатывать |
| | | строительства ПК- | календарный план и |
| | | 4.3Разрабатывает | стройгенплан |
| | | календарный план и | строительства здания |
| | | стройгенплан | (сооружения) |
| | | строительства здания | промышленного и |
| | | (сооружения) | гражданского назначения в |
| | | промышленного и | составе проекта |
| | | гражданского назначения | организации строительства |
| | | в составе проекта | Владеть: навыками |
| | | организации | определения потребности |
| | | • | строительного |
| | | строительства ПК-4.4 Определяет | |
| | | | производства в |
| | | потребности | материально-технических |
| | | строительного | и трудовых ресурсах в |
| | | производства в | составе проекта |
| | | материально-технических | организации строительства |
| | | и трудовых ресурсах в | |
| | | составе проекта | |
| | | организации | |
| | | строительства | |

| Профессиональные | ПК-5 Способен проводить | ПК-5.1Выбирает | Знать: исходную |
|------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| компетенции | технико- экономическую | исходную информацию и | Знать: исходную информацию и |
| компетенции | оценку зданий | нормативно- технические | нормативно-технические |
| | (сооружений) | * | |
| | промышленного и | документы для выполнения технико- | документы для выполнения технико- |
| | гражданского назначения | экономической оценки | экономической оценки |
| | тражданского назначения | здания (сооружения) | здания (сооружения) |
| | | промышленного и | промышленного и |
| | | гражданского назначения | гражданского назначения |
| | | ПК- 5.2 Определяет | Уметь: определять |
| | | стоимость | стоимость проектируемого |
| | | проектируемого здания | здания (сооружения) |
| | | (сооружения) | промышленного и |
| | | промышленного и | гражданского назначения |
| | | гражданского назначения | по укрупненным |
| | | по укрупненным | показателям |
| | | показателям | Владеть: навыками |
| | | ПК-5.3 Составляет | составления сметной |
| | | сметную документацию | документации на |
| | | на строительство здания | строительство здания |
| | | (сооружения) | (сооружения) |
| | | промышленного и | промышленного и |
| | | гражданского назначения | гражданского |
| | | | назначения |
| | ПК-6 | ПК-6.1 Проводит | Знать: |
| | Способен организовывать | оценку | свойства и особенности |
| | производство | комплектности исходно- | применяемых материалов |
| | строительно- монтажных | разрешительной и | и составляющих |
| | работ в сфере | рабочей документации | при строительстве, |
| | промышленного и | для выполнения | реконструкции и |
| | гражданского строительства | строительно-монтажных работ | реставрации зданий; Уметь: |
| | Строительства | ПК-6.2 Умеет | производить работы по |
| | | организовывать | созданию и размещению |
| | | производство | объектов строительного |
| | | строительно-монтажных | хозяйства на площадке |
| | | работ в сфере | строительства, |
| | | промышленного и | необходимых для |
| | | гражданского | нормального ведения |
| | | строительства, составляет | работ при строительстве |
| | | график производства | вновь, или при |
| | | строительно- | реконструкции зданий и |
| | | монтажных работ в | сооружений. |
| | | составе проекта | Владеть: |
| | | производства работ | - навыками и основными |
| | | ПК-6.3 Разрабатывает | методами организации, |
| | | схемы организации работ | планирования и |
| | | на участке строительства | управления |
| | | в составе | строительством, |
| | | проекта производства | разрабатывать схемы |
| | | работ, составляет | организации работ на |
| | | сводную ведомость | участке строительства в |
| | | потребности в | составе |
| | | материально- | проекта производства |
| | | технических и трудовых | работ, составляет сводную |
| | | pecypcax | ведомость потребности в |
| | | | материально-технических |
| | | | и трудовых ресурсах |

3. Место практики в структуре ОП ВО образовательной программы высшего образования

Производственная практика: преддипломная практика входит в Блок

формируемая «Часть, участниками «Практика», образовательных отношений» (обязательная часть) блока 2 и базируется на дисциплинах образовательной программы высшего образования по направлению подготовки «Строительство» направленность (профиль) «Промышленное гражданское строительство», а именно: «Безопасность жизнедеятельности», «Инженерная и компьютерная графика», «Геодезия», «Механика грунтов», «Архитектура зданий», Основания фундаменты», «Железобетонные И конструкции», «Металлические конструкции», «Конструкции из дерева и пластмасс», «Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества», «Реконструкция и эксплуатация зданий и сооружений», «ВІМ-технологии», «Организация, планирование и управление в строительстве», «Технологические «Экономика строительстве», строительства», «Экология», «Обследование и испытание зданий и сооружений»,

«Сметное дело в строительстве», «Строительные машины и оборудование», «Современные строительные материалы и системы», «Производственная практика: технологическая практика; Учебная практика: изыскательская практика; Учебная практика: ознакомительная практика; и др.

Для успешного прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- -решения инженерно-геометрических задач графическими способами;
- -прикладное программное обеспечение для разработки и оформлениятехнической документации;
- -теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;
- -распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;
- -проектирование объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;
- -технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии;
- -методы организации работы и управления коллективом производственного

подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.

Уметь:

- -решать инженерно-геометрические задачи графическими способами;
- -применять прикладное программное обеспечение для разработки и оформления технической документации;

принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно- коммунального хозяйства;

использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;

осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии;

работать и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.

Владеть:

навыками решения инженерно-геометрических задачи графическимиспособами; навыками применения прикладного программного обеспечения дляразработки и оформления технической документации;

навыками принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустриии жилищно-коммунального хозяйства;

навыками использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

навыками в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;

навыками осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые

технологии в области строительства и строительной индустрии;

навыками организации работы и управления коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.

Знания, умения и навыки, полученные в результате прохождения практики, используются при прохождении процедуры государственной итоговой аттестации.