

**АННОТАЦИИ
УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК**

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Профиль

«Городское строительство и хозяйство»

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Грозный, 2019

Аннотация рабочей программы практики

«Учебная практика (геодезическая)»

1. Цели и задачи практики

Целями учебно-геодезической практики является:

- расширение, углубление и закрепление теоретических знаний, полученных в процессе изучения курса «Геодезия» в полевых условиях;
- научить обучающихся правильно обращаться с геодезическими приборами;
- ознакомление с содержанием и последовательностью выполнения геодезических съемок;
- усвоение приемов, методов и способов обработки и представления данных геодезических съемок.

Задачами учебно-геодезической практики являются:

- приобретение уверенных навыков обращения с геодезическими приборами;
- научить самостоятельно выполнять полевые и камеральные геодезические работы;
- научить соблюдать определенную последовательность и точность выполнения работ;
- привить производственные приемы и навыки;
- ознакомить с требованиями действующих инструкций производства геодезических съемок.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебно-геодезическая практика закрепляет знания, полученные обучающимися при изучении дисциплины «Геодезия» в полевых условиях, близких к производственной обстановке.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к топографо-геодезическому обеспечению изображения поверхности Земли в целом, отдельных территорий и участков земной поверхности, как наземными, так и аэрокосмическими методами;
- готовность к проведению специальных геодезических измерений при эксплуатации поверхности и недр Земли, а также при изучении других планет и спутников;
- владениями методами полевых и камеральных работ по созданию развитию и реконструкции государственных геодезических, нивелирных, гравиметрических сетей и координатных построений специального назначения;
- способностью планировать и выполнять топографо-геодезические работы при инженерно-геодезических и других видах изысканий объектов строительства и изучения природных ресурсов.
- владением методами проведения инженерных изысканий (ПК-2);
- способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ППК-1).

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- современные геодезические приборы, применяемые в строительстве;
- состав и технологию производства геодезических съемок;
- методики обработки результатов геодезических измерений;
- основные понятия о системе допусков;
- требования безопасности при проведении геодезических работ.

Уметь:

- решать задачи на топографических картах и планах при проектировании геодезических работ;
- обрабатывать полученные геодезические измерения;

– решать геодезические задачи по топографическим планам и картам.

Владеть:

– навыками выполнения угловых, линейных и высотных измерений;

– навыками использования топографических материалов для решения инженерных задач;

– навыками выполнения исполнительных съемок;

– методикой обработки и оценки точности геодезических измерений.

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед.

Практика проводится в течение 2 недели во 2 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является зачет.

Аннотация рабочей программы практики

«Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»

1. Цели и задачи практики

Целями учебно-ознакомительной практики являются:

- ознакомление с основными градостроительными документами;
- ознакомление с объектами городского строительного хозяйства;
- ознакомление с задачами, функционированием и техническим оснащением заводов стройиндустрии;
- ознакомление организационной структуры строительного предприятия, его техническим оснащением, спецификой выполняемых работ, технологическими процессами, входящими в производственный цикл

Задачами учебно-ознакомительной практики являются:

- воспитание устойчивого интереса к выбранной профессии, убежденности в правильности выбора;
- формирование представлений о деятельности объектов стройиндустрии, муниципальных предприятий и служб городского хозяйства, приемах планировки, застройки, благоустройства территорий, о назначении и видах дорожно-транспортных сооружений, видах систем озеленения, методах организации дорожного движения;
- знакомство с видами градостроительной документации, специализированными градостроительными схемами, проектами планировки и застройки отдельных участков, объектов жилищно-гражданского назначения;
- практическая подготовка к изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин основной образовательной программы бакалавров по профилю подготовки «Городское строительство и хозяйство».

2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебно-ознакомительная практика является видом учебных занятий, ориентированных на практическую подготовку студентов. Учебно-ознакомительная практика базируется на освоении дисциплин: «Математика», «Физика», «Инженерная графика», «Информационные технологии в строительстве», «Строительные материалы», «Геодезия», «Основы архитектуры и строительных конструкций».

Для успешного прохождения учебно-ознакомительной практики студент должен знать:

- основы черчения;
- основные нормативные документы.

Знания, навыки и умения, полученные студентами в процессе прохождения учебно-ознакомительной практики, могут быть применены при изучении дисциплин: «Основы организации и управления в строительстве», «Конструкции городских сооружений и зданий», «Технология и организация в городском строительстве и хозяйстве; выполнении курсовых работ и проектов по выше перечисленным дисциплинам, а также при прохождении первой и второй производственных практик.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Знания, навыки и умения, полученные студентами в процессе прохождения учебно-ознакомительной практики, могут быть применены при изучении дисциплин: «Основы планировки, застройки и реконструкции населенных мест», «Конструкции городских сооружений и зданий», «Технология и организация в городском строительстве и хозяйстве; выполнении курсовых работ и проектов по выше перечисленным

дисциплинам, а также при прохождении первой и второй производственных практик

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

общекультурные компетенции (ОК):

- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

- способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

- способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);

- владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);

- владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);

- готовностью к работе в коллективе, способность осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ОПК-7);

умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);

профессиональными компетенциями (ПК):

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

- владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);

- владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-4);

- знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-6);

- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-9);

- способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-11);

- знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-12).

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

– основные направления деятельности бакалавра в сфере городского строительства (ОК-5, 6, 7, 8, 9; ОПК-4, 7, 8; ПК-1, 9);

уметь:

– находить информацию о строительных профессиях (ОК-5, 6, 7, 8; ОПК-4; ПК-9);

– разрабатывать оперативные планы работы строительных предприятий, а также муниципальных предприятий и служб городского хозяйства (ОК-5, 6, 7; ОПК-1, 3, 7, 8; ПК-6, 9, 11, 12);

владеть:

– начальными навыками выполнения некоторых строительных процессов (ОК-7; ОПК-4; ПК-2, 4, 9).

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 1 зач. ед.

Практика проводится в течение 0,7 недель во 2 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является зачет.

Аннотация рабочей программы практики **«Учебная практика (геологическая)»**

1. 1. Цели и задачи практики

Практика продолжительностью 1 неделя проводится кафедрой «Прикладная геология» после 2 семестра.

Учебно-геологическая практика проходит на территории Чеченской Республики.

Целью практики является закрепление теоретического курса по дисциплине «Инженерная геология».

Отчет по учебной геологической практике состоит из разделов: введение, общие сведения о районе практики, геоморфология, геологическое строение района, полезные ископаемые, природные физико-геологические и инженерно-геологические процессы, охрана и рациональное использование природы, работа с коллекциями минералов и горных пород и заключение.

Целями учебной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося по дисциплинам «Геология», освоить основные методы геологических исследований, а также приобретение им общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в области профессиональной деятельности.

Задачами учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- знакомство с основными породообразующими минералами и горными породами;
- изучение основных практических навыков в будущей профессиональной деятельности;
- подготовка по рабочей профессии с получением рабочей профессии, квалификации академический бакалавр.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ООП) академический бакалавр, базирующимся на профессиональном цикле ООП. Раздел ООП «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешного прохождения производственных практик на производственных предприятиях, в научных и проектных организациях, в ходе последующих занятий. Для этого обучающиеся проходят подготовку по рабочей профессии с получением квалификации академический бакалавр.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Для успешного прохождения учебной практики обучающийся должен знать базовые дисциплины, изучаемые на 1-ом курсе, основы техники безопасности и уметь воспринимать профессиональную информацию.

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);
- способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-5);
- способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6);

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8);
- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ОПК-5);
- проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания (ОПК-6);
- использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией (ПК-1);
- выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением (ПК-2);
- устанавливать взаимосвязи между фактами, явлениями, событиями и формулировать научные задачи по их обобщению (ПК-12);
- изучать, критически оценивать научную и научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований геологического направления (ПК-13);
- подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций (ПК-16);
- анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию (ПСК-2.1);
- оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия для различных видов хозяйственной деятельности (ПСК-2.4).

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать:

- методику гидрогеологических и инженерно - геологических изысканий;(ОК-1, ОК-2,ОК-3;ОК-5; ОК-6, ОК-7, ПК-12; ПСК-2.1, ПСК-2.4);

уметь:

- прогнозировать изменения гидрогеологической и инженерно-геологической обстановок под воздействием природных и техногенных процессов;(ПСК-2.1, ПСК-2.4, ОПК-1, ОПК-5)

- оценивать свойства грунтов в качестве оснований инженерных сооружений и рассчитывать их возможные осадки и иные деформации;(ОК-8; ОПК-6, ПК-1,ПК-4)

владеть:

- методами гидрогеологических и инженерно-геологических исследований;(ПК-12, ПК-13, ПК-16)

- методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной гидрогеологической и инженерно-геологической информации(ОПК-6, ПСК-2.4; ПСК-2.1, ПК-16).

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 2 зач. ед.

Практика проводится в течение 1,3 недели во 2 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является зачет.

Аннотация рабочей программы практики
«Производственная практика по получению профессиональных
умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе
технологическая)»

1. Цели и задачи практики

Цель 1-ой производственной практики – закрепление теоретических знаний при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин и приобретение практических навыков по осуществлению проектных, строительного-монтажных работ; выполнению основных технологических процессов, осуществляемых жилищно-эксплуатационными предприятиями и ремонтно-строительными организациями, непосредственно на рабочих местах. Осуществить сбор материала для последующего курсового и дипломного проектирования.

Задачами 1-ой производственной практики являются:

- изучение структуры строительного предприятия;
- изучение и анализ существующей системы охраны труда;
- выполнение исследовательской работы (в соответствии с индивидуальным заданием руководителя практики) с обязательным изучением научной литературы;
- изучение взаимодействия участников инвестиционного процесса;
- участие в организации работ на строительной площадке;
- приобретение навыков оперативного управления производством;
- формирование опыта осуществления руководящих функций на строительной площадке;
- изучение методов испытаний физико-механических свойств конструкционных материалов;
- анализ мероприятий, проводимых на предприятии по охране окружающей среды.

2. Место практики в структуре образовательной программы

1-я производственная практика является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ОП) бакалавриата, базирующимся на профессиональном цикле ОП. Раздел ОП «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Производственная практика базируется на дисциплинах базовой и вариативной части цикла профессиональных дисциплин.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающихся для успешного прохождения 2-ой производственной практики в ходе последующих занятий.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

общекультурные компетенции (ОК):

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);

- готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ОПК-7);

профессиональными компетенциями (ПК):

- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-

конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-9);

- знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-12);

- владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования (ПК-18).

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать:

содержание работы, круг обязанностей и ответственности по одной из инженерных должностей в выбранной области, нормативную и техническую документацию, отечественный и зарубежный опыт (ОК-7; ОПК-1, ОПК-7; ПК-3, 9).

уметь:

находить организационные управленческие решения, разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам,

техническим условиям и другим нормативным документам (ОПК-7; ПК-3, 12).

владеть:

навыками и начальным опытом исполнения обязанностей дублера (стажера) по одной из инженерных должностей в выбранной области профессиональной деятельности, методами оценки производственной ситуации, нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ОК-7; ОПК-7; ПК-12,18).

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 6 зач. ед.

Практика проводится в течение 4 недели в 4 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является зачет.

Аннотация рабочей программы практики

«Производственная практика (научно-исследовательская работа)»

1. Цели и задачи практики

Вторая производственная практика проводится после 6-го семестра в течение 8 недель в проектных институтах, на строительстве и эксплуатации объектов городского хозяйства с учетом целевой подготовки студентов и распределения их на работу после окончания института.

Целью практики является расширение и закрепление теоретических знаний по специальности, приобретение практических навыков выполнения и контроля качества строительно-монтажных работ, получение опыта организации выполнения строительно-монтажных работ силами первичных производственных подразделений; расширение теоретических и практических знаний технологии строительных процессов, технологии возведения зданий и сооружений в целом, а также знаний в области организации, планирования и экономики строительства, сбор материалов для последующего курсового проектирования. При этом студенту необходимо рассматривать вопрос возможного использования организации, в которой он работает, в качестве места прохождения предстоящей преддипломной практики и получения в ней исходных данных для дипломного проектирования

Задачей практики является получение навыков работы с проектной и технической документацией. Знакомство с технологией производственных и монтажных работ, методами эксплуатации систем теплогазоснабжения, водоснабжения, канализации и очистных сооружений и структурой управления строительными, эксплуатационными и проектными организациями.

В процессе прохождения практики необходимо уделить особое внимание вопросам организации производства и охраны труда, а также

изучить технико-экономические расчеты и работу автоматизированных систем управления и проектирования.

В течение практики студенты должны совершить экскурсии на существующие и строящиеся объекты городского хозяйства, подобрать материал для составления отчета и выполнения дипломного проекта.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная практика – инженерная геодезия, материаловедение, технология строительных процессов, технология возведения зданий и сооружений.

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые на данной практике – технология и организация в городском строительстве и хозяйстве, строительные машины и оборудование, строительство зданий и сооружений в стесненных условиях, технология и механизация процессов городского строительства и хозяйства, комплексное инженерное благоустройство городских территорий.

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые на данной практике – организация, управление и планирование в строительстве, технология строительных процессов, технология возведения зданий и сооружений.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Для успешного прохождения второй производственной практики, обучающийся должен знать базовые дисциплины, изучаемые на предыдущих курсах, нормативно-правовые документы в своей области деятельности, самостоятельно составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию, применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику, применять методы метрологии и стандартизации, методы технико-экономического анализа, изучать и

анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению исследований в области строительства.

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

общекультурные компетенции (ОК):

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);

- готовностью к работе в коллективе, способность осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ОПК-7);

профессиональными компетенциями (ПК):

- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-9);

- знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-12);

- владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-

коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования (ПК-18).

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать:

содержание работы, круг обязанностей и ответственности по одной из инженерных должностей в выбранной области, нормативную и техническую документацию, отечественный и зарубежный опыт (ОК-7; ОПК-7; ПК-3,9);

уметь:

находить организационные управленческие решения, разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составлять техническую документацию и установленную отчетность, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию на проектирование, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ОПК-7;

ПК-3,12);

владеть:

навыками и начальным опытом исполнения обязанностей дублера (стажера) по одной из инженерных должностей в выбранной области профессиональной деятельности, методами оценки производственной ситуации, нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ОК-7; ОПК-7; ПК-12,18).

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 9 зач. ед.

Практика проводится в течение 6 недель в 6 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является зачет.

Аннотация рабочей программы практики

«Преддипломная практика»

1. Цели и задачи практики

Преддипломная практика представляет собой завершающую часть учебного процесса в университете.

При прохождении этой практики студент – дипломник должен показать самостоятельную работу, в которой систематизируются, углубляются и закрепляются знания и навыки, полученные в процессе учебы, творческую работу, при которой студент дипломник приобретает навыки использования учебной, справочной и нормативной литературы, всестороннего и грамотного обоснования принимаемых решений, выполнения расчетов и графических работ на основании собранного материала при прохождении преддипломной практики.

Задачами 1-ой производственной практики являются:

При прохождении преддипломной практики студент-дипломник должен руководствоваться заданием по дипломному проектированию, являющемуся примерным планом дипломного проекта:

1. Введение: основные задачи разрабатываемой темы, ее актуальность; характеристика условий строительства.

2. Инженерное благоустройство территории: описание принятых решений с их обоснованием; подсчет объемов земляных работ; расчет системы отведения поверхностных вод.

3. Архитектурно-строительный раздел: общие данные; схема генерального плана; объемно-планировочное и архитектурно-конструктивное решение здания; описание принятых конструкций, материалов, отделки фасадов и помещений.

4. Расчетно-конструктивный раздел: расчет и конструирование

основных конструктивных элементов.

5. Технология и организация строительного производства: объемы работ; расчет потребности в материалах и конструкциях; выбор метода производства работ; выбор механизмов, технологическая карта; техника безопасности; мероприятия по производству работ в зимний период; организационно-техническая подготовка к строительству; стройгенплан; расчет материально-технических ресурсов; рабочие кадры; транспорт; сетевой график; оптимизация.

6. БЖД.

7. Экономический раздел: Сводный сметный расчет и локальная смета на общестроительные работы.

8. Заключение.

Пояснительная записка объемом 80-100 страниц машинописного (или рукописного) текста.

Студент-дипломник также должен рассмотреть и изучить чертежи и особое внимание обратить на следующее:

1. На ситуационной план и план обустройства территории;
2. Генеральный план;
3. Строительные чертежи, зданий и сооружений;
4. Технологические узлы, карты на производство строительных работ;

5. Обеспечение безопасности производственного процесса;

Технико-экономические показатели по проекту

2. Место практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ОП) бакалавриата, базирующимся на профессиональном цикле ОП. Раздел ОП «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Освоение практического учебного материала позволит подготовить обучающегося для успешной подготовки и написания выпускной квалификационной работы бакалавра.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения преддипломной практики, обучающиеся должны приобрести следующие компетенции:

общекультурные:

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

общепрофессиональные:

-готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ОПК-7);

- умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);

- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины. Требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9);

- способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-12);

- знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и

сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-16);

- владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования (ПК-18);

- способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования (ПК-20).

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

- знать:

- состав проектной и сметной документации, порядок её разработки, согласования и утверждения, наиболее прогрессивные и экономичные решения подбора и проектирования строительных конструкций, нормативные документы, типовые решения, конструктивные и технологические узлы в соответствии с темой дипломного проекта;

- Знание правил и технологии монтажа, испытания и сдачи в эксплуатацию инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием.

- уметь:

- самостоятельно проектировать гражданские, промышленные здания и сооружения с использованием автоматизированных систем проектирования типа «Archicad», «Autocad», программных комплексов «Лира», «SKAD», «STARK и др., с учетом современных требований и

последних научных достижений, в соответствии с темой дипломного проекта; разрабатывать различные варианты конструктивных систем и проводить их экономический анализ; разрабатывать следующие разделы проекта: инженерное благоустройство территории, архитектурно-строительный раздел, расчетно-конструктивный раздел, технология и организация строительного производства, БЖД, экономический раздел, анализировать научную или исследовательскую задачу на основе изучения специальной литературы; планировать, организовывать и осуществлять различные мероприятия; использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОК-7; ОПК-7; ОПК-8).

- владеть:

- эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией; владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения; методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования.

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед.

Практика проводится в течение 2 недели в 8 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является зачет.