

**АННОТАЦИИ
РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ И
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК**

НАПРАВЛЕНИЕ

08.05.01- Строительство уникальных зданий и сооружений

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

«Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений»

КВАЛИФИКАЦИЯ ВЫПУСКНИКА

инженер-строитель

Аннотация рабочей программы практики
«Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков»

1. Цели и задачи практики

Целями учебной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, 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;
- освоение приемов и методов восприятия, обобщения и анализа информации в области профессиональной деятельности;
- изучение основных практических навыков в будущей профессиональной деятельности;
- подготовка по рабочей профессии с получением рабочей профессии, квалификации «названия рабочей профессии, квалификации»

2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ОП) специалитета, базирующимся на профессиональном цикле ООП. 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 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 специалист по специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений».

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.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6);

готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-2);

умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОПК-10);

способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-12).

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- систему обеспечения безопасности жизнедеятельности строительного производства;

- современные проблемы охраны окружающей среды;
- основные положения действующего законодательства РФ об охране труда, промышленной и экологической безопасности;
- нормативно-технические документы, действующие в данной сфере;
- правила безопасности в строительной индустрии;
- основные стандарты и технические условия, технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных технологий и технических средств в области строительства;

Уметь:

- описать организационную структуру предприятия и систему ее управления;
- обсудить основные трудности, существующие на предприятии и наметить пути к их преодолению;

Владеть:

- теоретическими знаниями, полученными при изучении базовых и специальных дисциплин;
- техническими методами и средствами защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов.

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед.

Практика проводится в течение 2 недель в 2 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является *зачет*.

Аннотация рабочей программы практики «Учебно-геологическая практика»

1. Цели и задачи практики

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 (ОП) специалитета, базирующимся на профессиональном цикле ОП. Раздел ОП «Учебно-геологическая практика» 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 учебно-геологическая практика. Для этого обучающиеся проходят подготовку по рабочей профессии с получением квалификации специалист по специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений».

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.

В результате прохождения учебно-геологической практики обучающийся должен приобрести практические навыки и обладать следующими компетенциями:

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

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

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

Выпускник программы специалитета с присвоением квалификации специалист по специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений», должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа специалитета:

изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

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

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

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- методику гидрогеологических и инженерно - геологических изысканий;(ОК-1, ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-11);

Уметь:

- прогнозировать изменения гидрогеологической и инженерно-геологической обстановок под воздействием природных и техногенных процессов;(ПК-1, ПК-11)

- оценивать свойства грунтов в качестве оснований инженерных сооружений и рассчитывать их возможные осадки и иные деформации;(ПК-1, ПК-11);

Владеть:

- методами гидрогеологических и инженерно-геологических исследований;(ПК-1, ПК-11,)

- методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной гидрогеологической и инженерно-геологической информации (ОПК-4; ПК-11).

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед.

Практика проводится в течение 2 недель в 4 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является *зачет*.

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:

– 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 автоматизированного проектирования (ПК-2);

способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4).

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- современные геодезические приборы, применяемые в строительстве (ПК-2);
- состав и технологию производства геодезических съемок (ПК-4);
- методики обработки результатов геодезических измерений (ПК-2);
- основные понятия о системе допусков (ПК-2);
- требования безопасности при проведении геодезических работ (ПК-2);

Уметь:

- решать задачи на топографических картах и планах при проектировании геодезических работ (ПК-4);

- обрабатывать полученные геодезические измерения (ПК-4);
- решать геодезические задачи по топографическим планам и карта (ПК-4);

Владеть:

- навыками выполнения угловых, линейных и высотных измерений (ПК-4);

- навыками использования топографических материалов для решения инженерных задач (ПК-4);

- навыками выполнения исполнительных съемок (ПК-4);

методикой обработки и оценки точности геодезических измерений (ПК-2).

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед.

Практика проводится в течение 2 недель в 4 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является *экзамен*.

Аннотация рабочей программы практики

«Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

1. Цели и задачи практики

Основной целью учебной строительной практики является приобретение студентами знаний о производстве и области применения разных видов строительных материалов, и

изделий из них, конструкциях зданий и сооружений, производстве основных видов строительных работ.

Задачами учебной практики являются:

-знакомство с технологией изготовления и номенклатурой строительных материалов и изделий, применяемых на стройках, а также с объектами промышленного и гражданского строительства в завершённом виде;

-знакомство с организацией и производством основных видов строительных и строительного-монтажных работ;

-изучение на практике принципов действия и рациональной области применения строительных машин (бетономешалок, автобетоновозов, автобетоносмесителей, бетононасосов и т.д.), погрузоразгрузочных механизмов подъемно-транспортного и монтажного оборудования, землеройных и землеройно-транспортных средств.

Знания, полученные на практике, должны способствовать более успешному усвоению дисциплин "Строительные материалы", "Сопротивление материалов", "Строительная механика", "Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений", "Технологические процессы в строительстве" и др.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная строительная практика является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ОП) специалитета, базирующимся на профессиональном цикле ООП. 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 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 специалист по специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений».

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.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

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

- владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-2);

- умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОПК-10);

владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);

- способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-12).

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- систему обеспечения безопасности жизнедеятельности строительного производства

- современные проблемы охраны окружающей среды;

- основные положения действующего законодательства РФ об охране труда, промышленной и экологической безопасности;

- нормативно-технические документы, действующие в данной сфере;
- правила безопасности в строительной индустрии;
- основные стандарты и технические условия, технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных технологий и технических средств в области строительства;

Уметь:

- описать организационную структуру предприятия и систему ее управления;
- обсудить основные трудности, существующие на предприятии и наметить пути к их преодолению;

Владеть:

- теоретическими знаниями, полученными при изучении базовых и специальных дисциплин;
- техническими методами и средствами защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов.

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 6 зач. ед.

Практика проводится в течение 4 недель в 6 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является *экзамен*.

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика (технологическая)»

1. Цели и задачи практики

Основной целью производственной практики является приобретение студентами знаний о производстве и области применения разных видов строительных материалов, и изделий из них, конструкциях зданий и сооружений, производстве основных видов строительных работ.

Задачами практики являются:

-знакомство с технологией изготовления и номенклатурой строительных материалов и изделий, применяемых на стройках, а также с объектами промышленного и гражданского строительства в завершённом виде;

-знакомство с организацией и производством основных видов строительных и строительно-монтажных работ;

-изучение на практике принципов действия и рациональной области применения строительных машин (бетономешалок, автобетоновозов, автобетоносмесителей, бетононасосов и т.д.), погрузоразгрузочных механизмов подъемно-транспортного и монтажного оборудования, землеройных и землеройно-транспортных средств.

Знания, полученные на практике, должны способствовать более успешному усвоению дисциплин "Строительные материалы", "Соппротивление материалов", "Строительная механика", "Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений", "Технологические процессы в строительстве" и др.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная строительная практика является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ОП) специалитета, базирующимся на профессиональном цикле ООП. 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 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 специалист по специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений».

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.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-2);
- умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОПК-10);
- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);
- способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-12).

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- систему обеспечения безопасности жизнедеятельности строительного производства
- современные проблемы охраны окружающей среды;
- основные положения действующего законодательства РФ об охране труда, промышленной и экологической безопасности;
- нормативно-технические документы, действующие в данной сфере;
- правила безопасности в строительной индустрии;
- основные стандарты и технические условия, технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных технологий и технических средств в области строительства;

Уметь:

- описать организационную структуру предприятия и систему ее управления;
- обсудить основные трудности, существующие на предприятии и наметить пути к их преодолению;

Владеть:

- теоретическими знаниями, полученными при изучении базовых и специальных дисциплин;
- техническими методами и средствами защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов.

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 6 зач. ед.

Практика проводится в течение 4 недель в 8 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является *экзамен*.

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика (исполнительская)»

1. Цели и задачи практики

Производственная практика является одним из важных этапов учебного процесса, где студент должен расширить свой кругозор по специальности, изучить и ознакомиться с выполнением процессов основных видов строительного-монтажных работ. Объектами практики могут быть гражданские и промышленные здания, возводимые наиболее передовыми строительными организациями.

Основной целью производственной практики является приобретение студентами знаний о производстве и области применения разных видов строительных материалов, и изделий из них, конструкциях зданий и сооружений, производстве основных видов строительных работ.

Задачами практики являются:

-знакомство с технологией изготовления и номенклатурой строительных материалов и изделий, применяемых на стройках, а также с объектами промышленного и гражданского строительства в завершённом виде;

-знакомство с организацией и производством основных видов строительных и строительно-монтажных работ;

-изучение на практике принципов действия и рациональной области применения строительных машин (бетономешалок, автобетоновозов, автобетоносмесителей, бетононасосов и т.д.), погрузо-разгрузочных механизмов подъёмно-транспортного и монтажного оборудования, землеройных и землеройно-транспортных средств.

Знания, полученные на практике, должны способствовать более успешному усвоению дисциплин "Строительные материалы", "Сопротивление материалов", "Строительная механика", "Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений", "Технологические процессы в строительстве" и др.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная строительная практика является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ОП) специалитета, базирующимся на профессиональном цикле ООП. 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 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 специалист по специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений».

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.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

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

- владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-2);

- умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОПК-10);

- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);

- способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-12).

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- систему обеспечения безопасности жизнедеятельности строительного производства

- современные проблемы охраны окружающей среды;

- основные положения действующего законодательства РФ об охране труда, промышленной и экологической безопасности;

- нормативно-технические документы, действующие в данной сфере;

- правила безопасности в строительной индустрии;

- основные стандарты и технические условия, технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных технологий и технических средств в области строительства;

Уметь:

- описать организационную структуру предприятия и систему ее управления;
- обсудить основные трудности, существующие на предприятии и наметить пути к их преодолению;

Владеть:

- теоретическими знаниями, полученными при изучении базовых и специальных дисциплин;
- техническими методами и средствами защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов.

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 6 зач. ед.

Практика проводится в течение 4 недель в 10 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является *экзамен*.

Аннотация рабочей программы практики

«Производственная практика (научно-исследовательская работа)»

1. Цели и задачи практики

Цель практики - формирование у студентов перспективных навыков, умений и приобретение простейших знаний, необходимых для выполнения научной работы, обучение основам самостоятельной работы, развитие нестандартного мышления.

Задачи практики:

- формирование комплексного представления о специфике научно-исследовательской работы;
- овладение методами исследования, в наибольшей степени соответствующим предмету исследований;
- приобретение умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Полнота и степень детализации этих задач регламентируется планом практики и индивидуальным заданием в зависимости от особенностей принимающих предприятий – объектов практики.

1. Ознакомление со структурой строительного предприятия (подразделениями).

2. Получение практических знаний о технологии строительных процессов, в том числе ознакомление с приемами и принципами выполнения строительных операций (оснастка и приспособления, подъем и перемещение материалов и конструкций, наводка и ориентирование конструкций в пространстве, обеспечение и проверка качества выполненных работ и пр.).

3. Совершенствование практических навыков выполнения строительных работ по рабочей профессии, возможность сдачи квалификационного экзамена с целью присвоения квалификационных разрядов студенту по профессии начального профессионального образования.

4. Получение опыта работы непосредственно на рабочем месте в составе звена при выполнении двух-трех строительных операций (кирпичная кладка, штукатурные работы и пр.) в качестве рабочего допустимого разряда или подсобника.

5. Выявление возможных способов снижения трудоемкости и материалоемкости отдельных видов работ, совершенствование технологических приемов при выполнении отдельных процессов, способствующих повышению производительности труда и экономии строительных изделий и материалов.

6. Ознакомление с организацией работы бригады, условиями оплаты труда, системой контроля качества, требованиями техники безопасности.

7. Сбор материалов для последующего курсового проектирования.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная строительная практика является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ОП) специалитета, базирующимся на профессиональном цикле ООП. 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 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 специалист по специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений».

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.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- владение эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-2);
- умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОПК-10);
- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);
- способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-12).

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- систему обеспечения безопасности жизнедеятельности строительного производства
- современные проблемы охраны окружающей среды;
- основные положения действующего законодательства РФ об охране труда, промышленной и экологической безопасности;
- нормативно-технические документы, действующие в данной сфере;
- правила безопасности в строительной индустрии;
- основные стандарты и технические условия, технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных технологий и технических средств в области строительства;

Уметь:

- описать организационную структуру предприятия и систему ее управления;
- обсудить основные трудности, существующие на предприятии и наметить пути к их преодолению;

Владеть:

- теоретическими знаниями, полученными при изучении базовых и специальных дисциплин;
- техническими методами и средствами защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов.

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 6 зач. ед.

Практика проводится в течение 14 недель в 12 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является *экзамен*

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.

Перед началом практики студент-дипломник должен получить на кафедре направление на предприятие, строительную организацию.

По прибытии на предприятие (ПМК, СМУ, фирму) студент-дипломник должен явиться в отдел кадров и сообщить, что он прибыл для сбора материала для выполнения дипломного проекта. В свою очередь, руководители предприятия (организация) должны оказывать студентам-дипломникам содействие и помощь в получении необходимых документов, чертежей, схем и разъяснений в сборе материалов для написания отчета и выполнения дипломного проекта.

В процессе преддипломной практики студенты-дипломники должны строго придерживаться внутреннего распорядка организации, соблюдать трудовую дисциплину.

По окончании практики студент-дипломник пишет отчет и сдает его на кафедру, собранный материал использует при написании выпускной квалификационной работы бакалавра.

Задачи преддипломной практики

При прохождении преддипломной практики студент-дипломник должен руководствоваться примерным планом для дипломного проекта и в дальнейшем использовать его при выполнении дипломного проекта:

1. Пояснительная записка объемом 100-150 страниц машинописного (или рукописного) текста;
2. Аннотация, оглавления, паспорт, введение;
3. Инженерно-геологические условия района строительства;
4. Архитектурно-строительный раздел;
5. Расчётно–конструктивный раздел;
6. Технологическая часть;
7. Экономический раздел. Инвестиционная оценка объекта;
8. Природоохранные мероприятия или охрана окружающее среды;
9. Обеспечение безопасности жизнедеятельности при производстве работ;
10. Рекомендации по производству строительных материалов и изделий.

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 материалов и изделий;
5. Обеспечение безопасности производственного процесса;
6. Техничко-экономические показатели по проекту

1. Место практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика является одним из важнейших разделов структуры основных общеобразовательных программ (ОП) специалитета, 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 специалиста.

Преддипломная практика проводится в форме непосредственного участия студента в работе строительных предприятий, научно-исследовательских и проектных организаций, занимающихся строительным производством, архитектурным проектированием, научно-исследовательской деятельностью.

Преддипломная практика проводится на строительных предприятиях ООО «Заманхо»

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения практики, обучающиеся должны приобрести следующие компетенции:

- способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);
- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);
- способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15).

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», «Avtocad» с учетом современных решений 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: ТОСП, расчетно-конструктивная части, анализировать научную или исследовательскую задачу на основе изучения специальной литературы; планировать, организовывать и осуществлять различные мероприятия; использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности.

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 216 час. 6 зач. ед.

Практика проводится в течение 4 недель в 12 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является *зачет*