

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.11.2023 16:09:11
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРАКТИК

НАПРАВЛЕНИЕ

08.05.01- Строительство уникальных зданий и сооружений

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

«Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений»

Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика, ознакомительная»

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 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 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

ОПК-8. Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности

ОПК-8.1 Выбор технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий

ОПК-8.4 Контроль соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных на объекте капитального строительства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов строительно-монтажных работ

ОПК-8.5 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства

ОПК-8.6 Составление исполнительно-технической документации производства строительно-монтажных работ

ОПК-8.7 Составление плана мероприятий строительного контроля на участке строительства

ОПК-8.9 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса

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 4 недель в 4 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является *зачет*.

Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика, изыскательская геологическая»

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.

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

ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли

ОПК-5.1 Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием

ОПК-5.2 Выбор нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве

ОПК-5.5 Выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий для строительства

ОПК-5.7 Выполнение основных операций инженерно-геологических изысканий для строительства

ОПК-5.8 Документирование результатов инженерных изысканий

ОПК-5.9 Выбор способа и выполнение обработки результатов инженерных изысканий

ОПК-5.10 Оформление и представление результатов инженерных изысканий

ПК-1. Способность проводить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий для строительства высотных и большепролётных зданий и сооружений

ПК 1.4 Комплектование и подготовка к выдаче комплекта раздела проектной или рабочей документации

ПК 1.5 Подготовка технических заданий на разработку раздела проектной документации

ПК 1.6 Выполнение расчетов конструкций

ПК 1.7 Подготовка текстовой и графической части раздела проектной документации

4. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- методику гидрогеологических и инженерно - геологических изысканий;

Уметь:

- прогнозировать изменения гидрогеологической и инженерно-геологической обстановок под воздействием природных и техногенных процессов;

- оценивать свойства грунтов в качестве оснований инженерных сооружений и рассчитывать их возможные осадки и иные деформации;

Владеть:

- методами гидрогеологических и инженерно-геологических исследований;

- методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной гидрогеологической и инженерно-геологической информации.

5. Общая трудоемкость практики и время ее проведения

Общая трудоемкость практики составляет 3 зач. ед.

Практика проводится в течение 4 недель в 4 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является *зачет*.

Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика, изыскательская 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

ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития

ОПК-3.2 Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности

ОПК-3.3 Формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

ОПК-3.8 Выбор планировочной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы

ОПК-3.9 Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы

ОПК-3.14 Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств

ОПК-3.15 Решение инженерно-геометрических задач графическими способами

ОПК-3.16 Определение характеристик процессов распределения, преобразования и использования электрической энергии в электрических цепях

ОПК-4. Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства

ОПК-4.1 Выбор нормативно-правовых или нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов

ОПК-4.2 Выявление основных требований нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве

ОПК-4.3 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения

ОПК-4.7 Разработка и оформление проектной документации в области капитального строительства

ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли ОПК-5.1

Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием

ОПК-5.2 Выбор нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве

ОПК-5.3 Определение потребности в ресурсах и установление сроков проведения проектно-изыскательских работ

ОПК-5.4 Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства

ОПК-5.6 Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства

ОПК-5.8 Документирование результатов инженерных изысканий

ОПК-5.9 Выбор способа и выполнение обработки результатов инженерных изысканий

ПК-1. Способность проводить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий для строительства высотных и большепролётных зданий и сооружений

ПК 1.1 Оформление общих данных раздела проектной документации

ПК 1.2 Выполнение чертежей строительных конструкций раздела проектной документации

ПК 1.3 Выполнение расчетов и оформление спецификаций в составе раздела проектной документации

ПК 1.4 Комплектование и подготовка к выдаче комплекта раздела проектной или рабочей документации

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 карта;

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 недель в 2 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является *зачет с оценкой*.

Аннотация рабочей программы практики

«Учебная практика, изыскательская (геодезический контроль возведения зданий и сооружений)»

1. Цели и задачи практики

Целями учебной практики, изыскательской (геодезический контроль возведения зданий и сооружений) 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

ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли

ОПК-5.1 Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с заданием

ОПК-5.2 Выбор нормативных документов, регламентирующих проведение и организацию изысканий в строительстве

ОПК-5.3 Определение потребности в ресурсах и установление сроков проведения проектно-изыскательских работ

ОПК-5.4 Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства

ОПК-5.6 Выполнение базовых измерений инженерно-геодезических изысканий для строительства

ОПК-5.8 Документирование результатов инженерных изысканий

ОПК-5.9 Выбор способа и выполнение обработки результатов инженерных изысканий

ПК-1. Способность проводить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий в автомобильном строительстве

ПК 1.1 Оформление общих данных раздела проектной документации

ПК 1.2 Выполнение чертежей строительных конструкций раздела проектной документации

ПК 1.3 Выполнение расчетов и оформление спецификаций в составе раздела проектной документации

ПК 1.7 Подготовка текстовой и графической части раздела проектной документации

ПК 1.8 Подготовка технических заданий для разработки специальных технических условий на проектирование раздела документации уникальных объектов

ПК 1.9 Разработка специальных технических условий на проектирование раздела документации конструкций уникальных объектов

ПК 1.10 Проверка соответствия решений, принятых в разделе проектной документации на конструкции, требованиям действующей нормативно-технической документации и специальным техническим условиям

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 карта;

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 6 зач. ед.

Практика проводится в течение 4 недель в 8 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

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.), погрузо-разгрузочных механизмов подъемно-транспортного и монтажного оборудования, землеройных и землеройно-транспортных средств.

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

2. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика, технологическая 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

ПК-2. Способность организовывать инженерные изыскания для строительства автомобильных дорог и аэродромов

ПК 2.1 Сбор и анализ исходных архивных данных по геотехническому строению территории вблизи проектируемых инженерных коммуникаций с применением технологий

ПК 2.2 Подготовка графической части проекта подземных инженерных коммуникаций с применением технологий

ПК 2.3 Социально-экономическое обоснование необходимости использования технологии сооружения инженерных коммуникаций с применением технологий

ПК 2.5 Составление регламента и проведение интерпретации результатов изысканий с описанием основных факторов и процессов, влияющих на проектирование инженерных коммуникаций

ПК 2.7 Разработка проектной и рабочей документации для строительства, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением технологий

ПК 2.8 Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений при строительстве, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением технологий

ПК-5. Способность организовать строительное производство при строительстве, эксплуатации и реконструкции автомобильных дорог и аэродромов

ПК 5.1 Постановка задач в рамках согласованной технической документации на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением технологий

ПК 5.2 Руководство при выполнении работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций

ПК 5.3 Ведение учета выполненных работ, оформление технической документации

ПК 5.4 Материально-техническое снабжение объекта инженерных коммуникаций

ПК 5.7. Оперативное управление работами по прокладке инженерных коммуникаций

ПК 5.8 Контроль качества производства работ по прокладке инженерных коммуникаций

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 *зачет с оценкой*

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 строительно-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 законченном 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 подъемно-транспортного и монтажного оборудования, землеройных и землеройно-транспортных средств.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика, исполнительская 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 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

ОПК-8. Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности

ОПК-8.1 Выбор технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий

ОПК-8.2 Оценка возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда

ОПК-8.3 Разработка элемента проекта производства работ

ОПК-8.4 Контроль соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных на объекте капитального строительства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов строительно-монтажных работ

ОПК-8.5 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства

ОПК-8.6 Составление исполнительно-технической документации производства строительно-монтажных работ

ПК-5. Способность организовать строительное производство при строительстве, эксплуатации и реконструкции автомобильных дорог и аэродромов

ПК 5.1 Постановка задач в рамках согласованной технической документации на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением технологий

ПК 5.2 Руководство при выполнении работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций

ПК 5.6 Проведение разбивочных работ по прокладке инженерных коммуникаций

ПК 5.7. Оперативное управление работами по прокладке инженерных коммуникаций

ПК 5.8 Контроль качества производства работ по прокладке инженерных коммуникаций

ПК 5.9 Оптимизация производственно-хозяйственной деятельности с применением технологий

ПК 5.10 Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов работ

ПК 5.11 Сдача заказчику результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций **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 *зачет с оценкой*.

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 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 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

ОПК-8. Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности

ОПК-8.1 Выбор технологии строительного-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий

ОПК-8.2 Оценка возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда

ОПК-8.3 Разработка элемента проекта производства работ

ОПК-8.4 Контроль соблюдения технологии осуществления строительного-монтажных на объекте капитального строительства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов строительного-монтажных работ

ОПК-8.5 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства

ОПК-8.6 Составление исполнительно-технической документации производства строительного-монтажных работ

ОПК-11. Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований

ОПК-11.1 Формулирование целей, постановка задачи исследования

ОПК-11.2 Выбор способов и методик выполнения исследования

ОПК-11.8 Обработка результатов эмпирических исследований методами математической статистики и теории вероятностей

ОПК-11.9 Обработка результатов математического моделирования

ОПК-11.13 Формулирование выводов по результатам исследования

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 12 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой

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:

2. 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.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

ОПК-11. Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований

ОПК-11.1 Формулирование целей, постановка задачи исследования

ОПК-11.2 Выбор способов и методик выполнения исследования

ОПК-11.3 Составление программы для проведения исследования, определение потребности в ресурсах

ПК-1. Способность проводить экспертизу проектной документации и результатов инженерных изысканий в автомобильном строительстве

ПК 1.1 Оформление общих данных раздела проектной документации

ПК 1.2 Выполнение чертежей строительных конструкций раздела проектной документации

ПК 1.5 Подготовка технических заданий на разработку раздела проектной документации

ПК 1.6 Выполнение расчетов конструкций

ПК 1.7 Подготовка текстовой и графической части раздела проектной документации

ПК 1.8 Подготовка технических заданий для разработки специальных технических условий на проектирование раздела документации уникальных объектов

ПК-2. Способность организовывать инженерные изыскания для строительства автомобильных дорог и аэродромов

ПК 2.1 Сбор и анализ исходных архивных данных по геотехническому строению территории вблизи проектируемых инженерных коммуникаций с применением технологий

ПК 2.2 Подготовка графической части проекта подземных инженерных коммуникаций с применением технологий

ПК 2.6 Определение и обоснование компоновочных решений по проектированию инженерных коммуникаций с применением технологий на основе результатов изысканий

ПК 2.7 Разработка проектной и рабочей документации для строительства, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением технологий

ПК 2.8 Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений при строительстве, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением технологий

ПК-3. Способность разрабатывать основные разделы проекта автомобильных дорог и аэродромов

ПК 3.1 Организация взаимодействия работников-проектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)

ПК 3.2 Обобщение данных и составление задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)

ПК 3.3 Составление графика выполнения проектных работ и оформление договора на выполнение проектных работ для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)

ПК-4. Способность осуществлять и контролировать выполнение расчетного обоснования проектных решений автомобильных дорог и аэродромов

ПК 4.1 Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений

ПК-5. Способность организовать строительное производство при строительстве, эксплуатации и реконструкции автомобильных дорог и аэродромов

ПК 5.1 Постановка задач в рамках согласованной технической документации на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением технологий

ПК 5.2 Руководство при выполнении работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций

ПК 5.5 Получение согласованной технической документации на производство работ

ПК 5.6 Проведение разбивочных работ по прокладке инженерных коммуникаций

ПК 5.7. Оперативное управление работами по прокладке инженерных коммуникаций

ПК 5.8 Контроль качества производства работ по прокладке инженерных коммуникаций

ПК 5.10 Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов работ

ПК 5.11 Сдача заказчику результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций

Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный

ПК-6. Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в области строительства

ПК 6.1 Обеспечение соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при инженерных коммуникациях с применением технологий

ПК 6.2 Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов работ по инженерным коммуникациям с применением технологий

ПК 6.4 Внедрение системы менеджмента качества на участке работ с применением технологий

ПК 6.7 Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке работ

ПК-8. Способность организовывать производственно-технологические процессы содержания и ремонта автомобильных дорог и аэродромов

ПК-8.1 Разработка финансовой модели реализации технического решения при проведении сервисных мероприятий на объектах капитального строительства

ПК-8.2 Определение источников финансирования проведения сервисных мероприятий на объектах капитального строительства

ПК-8.3 Контроль выполнения финансово-экономических условий сервисного договора (контракта) на объектах капитального строительства

ПК-9. Способность организовать работы по мониторингу транспортно-эксплуатационного и технического состояния автомобильных дорог и аэродромов

ПК 9.1 Обеспечение соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

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» 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 648 час. 18 зач. ед.

Практика проводится в течение 12 недель в 12 семестре.

6. Вид промежуточной аттестации

Видом промежуточной аттестации по практике является *зачет*