

Аннотация практики

Наименование практики	Преддипломная практика
Содержание	<p>Целями преддипломной практики по направлению подготовки 08.03.01 Строительство являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - непосредственное участие студента в деятельности преддипломной или научно-исследовательской организации; - закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных во время аудиторных занятий при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, учебной практики; - приобретение профессиональных умений и навыков в области проектирования, внедрения технологических процессов; - сбор, подготовка и анализ материалов по конкретной теме ВКР; - выбор основных технологических решений; - приобретение необходимых умений, навыков и опыта практической работы по избранной программе подготовке. <p>Задачами практики являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - закрепление и углубление теоретических знаний, полученных на предыдущих курсах, при изучении специальных дисциплин; - изучение современной научно-технологической и архитектурно-строительной документации, строительных норм и правил, стандартов; - проработка основных разделов ВКР соответствии с ранее выбранной и утвержденной темой; - решение организационных, технологических, конструкторских, научно-исследовательских проблем, связанных с выполнением ВКР; - подготовка и формирование высокообразованных специалистов, способных осваивать и претворять в жизнь новейшие достижения науки и техники.
Реализуемые компетенции	<p>ПК-1 Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-2 Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-3 Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-4 Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;</p> <p>ПК-5 Способность организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства;</p> <p>ПК-6 Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения</p>
Результаты освоения практики	<p>Код компетенции ПК-1:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ведение организации, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке;

- контроля за соблюдением технологической дисциплины;
- обслуживания технологического оборудования и машин;
- правовых норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов.

Уметь:

- вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке,
- контролировать соблюдение технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин;
- применять правовые и этические нормы при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов;
- выбирать необходимые решения сложных задачах в своей предметной области, требующих использования количественных и качественных методов.

Владеть:

- способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм; при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов;
- способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора; требующих использования количественных и качественных методов;
- способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы;
- способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины.

Код компетенции ПК-2:

Знать:

- методов организации безопасного ведения работ;
- методов профилактики производственного травматизма;
- методов профессиональных заболеваний;
- методов предотвращения экологических нарушений.

Уметь:

- демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы;
- способность использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки;
- способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию;

- способность разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности.

Владеть:

- методами организации безопасного ведения работ;
- методами профилактики производственного травматизма;
- методами профессиональных заболеваний;
- методами предотвращения экологических нарушений.

Код компетенции ПК-3:

Знать:

- способов к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;
- освоения знаний основных законов строительного производства;
- изучение основных способов производства строительных работ;
- умение обобщать отдельные работы в единый технологический цикл.

Уметь:

- применять передовой опыт в области технологии и организации процессов городского строительства и хозяйства для решения практических задач;
- самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий новые знания в области технологии и организации процессов городского строительства и хозяйства;
- оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы;
- вести планирование организации новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, планировать организацию контроля за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин в период строительства.

Владеть:

- способами к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов;
- основными понятиями в области организации, совершенствования и освоения новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, методы организации контроля за соблюдением технологической дисциплины;
- основными понятиями в области организации наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов строительства, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием;
- способностью анализировать технологический процесс как объект управления.

Код компетенции ПК-4:

Знать:

- методы проектирования и мониторинга зданий и сооружений их конструктивных элементов;
- методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок;
- общие принципы обеспечения сейсмостойкости зданий и их основные конструктивные схемы.

Уметь:

- проводить эксперименты и испытания, анализировать и обобщать их результаты;
- анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности;
- организовывать проведение экспериментов и испытаний.

Владеть:

- методами организации безопасного ведения работ, профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний;
- способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности;
- универсальными и специализированными программно-вычислительными комплексами и системами автоматизированных технологий.

Код компетенции ПК-5:

Знать:

- анализа организации мер экологической безопасности на предприятии;
- анализа производственной среды организации;
- правил и технологии сдачи в эксплуатацию новых и модернизированных конструкций.

Уметь:

- анализировать инженерные системы и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием;
- способность изучения нормативных документов для создания системы менеджмента качества производственного подразделения;
- способностью изучения и анализ производственной среды организации.

Владеть:

- производственной среды организации;
- методикой, планом и программой проведения научных исследований и разработок в области строительства;
- предотвращением экологических нарушений в сфере технологии строительного производства.

Код компетенции ПК-6:

Знать:

- контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ;
- технологические процессы строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий.

Уметь:

- осуществлять руководство коллективом;
- осуществлять проектирование и мониторинг инженерного оборудования в области строительства;
- вести техническую экспертизу проектов объектов строительства в области технологии строительного производства.

Владеть:

	<ul style="list-style-type: none"> - способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений; - способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности; - знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ.
Трудоемкость, з.е.	9 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой - 8 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения практики	
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мокий, М. С. Методология научных исследований : учебник для бакалавров / М.С. Мокий, А.Л. Никифоров, В.С. Мокий ; под ред. М.С. Мокия ; Гос. ун-т упр. ; Рос.экон. ун-т им. Г.В. Плеханова. - М. :Юрайт, 2014. - 255 с. - (Бакалавр). - На учебнике гриф: Доп.УМО. - Прил.: с. 255. - Библиогр.: с. 250-254. - ISBN 978-5-9916-3094-8. 2. . Гусакова Е.А., Павлов А.С. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. часть 1. Учебник и практикум для бакалавратуры. - М.:Издательство Юрайт, 2016. – 258 с. 3. Павлов А.С., Гусакова Е.А. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. часть 2. Учебник и практикум для бакалавратуры. - М.:Издательство Юрайт, 2016. – 318 с.
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Новиков В.К. Методология и методы научного исследования [Электронный ресурс]: курс лекций/ Новиков В.К.— Электрон.текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015.— 210 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/46480.— ЭБС «IPRbooks». 2. Хожемпо, В.В. Азбука научно-исследовательской работы студента : учебное пособие / В.В. Хожемпо, К.С. Тарасов, М.Е. Пухляко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Российский университет дружбы народов, 2010. - 108 с. - ISBN 978-5-209-03527-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115846.