

**Аннотации рабочих программ практик
Основной профессиональной образовательной программы высшего образования
08.04.01 Строительство (профиль «Проектирование объектов промышленного и гражданского строительства»)**

**Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика- научно-исследовательская работа
(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»**

Целью учебной практики – формирование практических навыков по планированию и выполнению научно-исследовательской работы, а также получения навыков командной работы.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий;</p> <p>ПК-1: Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства</p>	<p>ОПК-2.3: Оценка достоверности научно - технической информации о рассматриваемом объекте в процессе приобретения профессиональных навыков;</p> <p>ПК-1.4: Применяет знания по организации архитектурно - строительного проектирования в процессе получения первичных навыков научно - исследовательской работы</p>	<p>Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) – 6 з.е., зачет с оценкой</p>	<p><u>Знать:</u> Элементы строительных конструкций, включая теоретические основы методов проектирования зданий различного назначения, их конструктивных элементов, включая методы расчета.</p> <p><u>Уметь:</u> использовать приемы и методы анализа теоретического и экспериментального исследований при решении профессиональных задач.</p> <p><u>Владеть:</u> навыками организации самостоятельной научно-исследовательской и аналитической деятельности.</p> <p><u>Должен приобрести опыт:</u> работы с проектной документацией, работы в команде.</p>

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика- научно – исследовательская работа»

Целью научно-исследовательской работы:

- 1) закрепление и практическое использование студентами знаний по профессиональным дисциплинам, приобретение производственного опыта и профессиональных навыков по проектированию, строительству и эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства;
- 2) систематизация, закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, формирование компетенций и их индикаторов, приобретение практических навыков, профессиональных умений и опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ОПК-3: Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения;</p> <p>ОПК-6: Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ОПК-3.1: Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения;</p> <p>ОПК-6.3: Формулирование выводов, представление и защита результатов проведённых исследований</p>	<p>Производственная практика – научно-исследовательская работа – 18 з.е., зачет с оценкой</p>	<p><u>Знать:</u> теорию планирования, организации и проведения научно-исследовательских работ в области строительства выполнения; порядок поиска и систематизации информации об опыте решения научно-технической информации в сфере профессиональной деятельности.</p> <p><u>Уметь:</u> формулировать научно-техническую задачу в сфере профессиональной деятельности на основе знаний проблем отрасли и опыта их решения, выбирать методы решения, устанавливать ограничения к решению научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации.</p> <p><u>Владеть:</u> навыками составления перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи, разработкой и обоснованием выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p> <p><u>Должен приобрести опыт:</u> решения научно-технической задачи по заданной теме.</p>

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика- проектная практика»

Целью проектной практики:

1) закрепление и практическое использование студентами знаний по специальным дисциплинам, приобретение производственного опыта и профессиональных навыков по проектированию, строительству, монтажу и эксплуатации оборудования заготовительных цехов, руководству специальными видами монтажных работ;

2) систематизация, закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, формирование компетенций и их индикаторов, приобретение практических навыков, профессиональных умений и опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

В процессе практик также изучается производственно-хозяйственная деятельность строительного-монтажных и заготовительных организаций.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук;</p> <p>ОПК-5: Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением;</p>	<p>ОПК-1.3: Демонстрирует навыки решения задач профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ фундаментальных наук;</p> <p>ОПК-5.2: Подготовка заданий для разработки проектной документации;</p> <p>ПК-1.5: Применяет в практической деятельности навыки архитектурно-строительного проектирования</p>	<p>Производственная практика – проектная практика – 6 з.е., зачет с оценкой</p>	<p><u>Знать:</u> теорию расчета и проектирования объектов промышленного и гражданского строительства; методы расчета и проектирования объектов капитального строительства и конструктивных элементов зданий, в том числе, с помощью программно-вычислительных комплексов Лира, SCAD</p> <p><u>Уметь:</u> использовать теорию расчета и проектирования объектов промышленного и гражданского строительства; выполнять расчеты, проектировать объекты капитального строительства и конструктивные элементы зданий, в том числе, с помощью программно-вычислительных комплексов Лира, SCAD</p> <p><u>Владеть:</u> методы расчета и проектирования объектов капитального строительства и конструктивных элементов зданий, в том числе, с помощью программно-вычислительных комплексов Лира, SCAD</p> <p><u>Должен приобрести опыт:</u> использования методов расчета и проектирования объектов капитального строительства и конструктивных элементов зданий, в том числе, с помощью</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ем; ПК-1: Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства			программно-вычислительных комплексов Лира, SCAD

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика- преддипломная практика»

Целью преддипломной практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения;
- профессионально-компетентностная подготовка к самостоятельной работе;
- подбор необходимых сведений и материалов практики для написания выпускной квалификационной работы.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;</p> <p>ОПК-2: Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научной технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий;</p> <p>ПК-1: Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства;</p>	<p>УК-5.1: Умеет толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции;</p> <p>ОПК-2.4: Использование информационно-коммуникационных технологий для оформления документации и представления информации;</p> <p>ПК-1.6: Демонстрирует на практике навыки организационно - строительного проектирования объектов капитального строительства;</p>	<p>Производственная практика – преддипломная практика – 9 з.е., зачет с оценкой</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательную базу и иерархию нормативных правовых документов, и их общее содержание; - современные программные комплексы автоматизированного проектирования строительных конструкций зданий и сооружений; - нормативные требования к проектной документации; - способы управления имеющимися человеческими ресурсами, в том числе ограниченными; - приемы управления своим временем; - основные представления о возможных сферах и направлениях саморазвития и профессиональной реализации, путях использования творческого потенциала. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - выбрать из существующих баз данных необходимый нормативный правовой документ; - сформулировать задачу проектирования; - оформлять проектную документацию в соответствии с заданием, техническими условиями и действующими стандартами; - выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития; - выделять и характеризовать проблемы собственного развития, формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои творческие возможности.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-3: Руководство процессами разработки и реализации проектной документации на конструкции зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-3.6: Применяет на практике знания по практическому руководству процессами разработки и реализации проекта		<p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - методами поиска актуализированных версий нормативных правовых документов; - методами проектирования строительных конструкций зданий и сооружений; - методами технико-экономического обоснования проектных решений; - навыками планирования перспективных целей с учетом личностных возможностей и ограничений; - навыками выстраивания траектории саморазвития с учетом собственных ресурсов; - основными приемами планирования и реализации необходимых видов деятельности, самооценки профессиональной деятельности; подходами к совершенствованию творческого потенциала. <p><u>Должен приобрести опыт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - использования нормативных правовых документов в профессиональной деятельности; - проектирования строительных конструкций зданий и сооружений, в том числе и с применением систем автоматизированного проектирования; - проведения технико-экономического обоснования проектных решений, оформления проектной документации в соответствии техническим заданием, техническими условиями, стандартами и другими нормативными документами.

Начальник УРОПС

В.А. Мельникова