

Аннотация

Б2.О.03(П) Производственная практика «Технологическая практика»

шифр, наименование дисциплины

направления подготовки 08.04.01 «Строительство»

шифр направление подготовки

магистерская программа «Теория и проектирование зданий и сооружений»

шифр направление подготовки

Производственной практики «Технологическая практика» является обязательной частью учебного плана по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (магистерская программа – Теория и проектирование зданий и сооружений) и позволяет укрепить знания, приобретенные при изучении курсов специальных дисциплин в области строительства.

Целями Производственной практики «Технологическая практика» по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (магистерская программа – Теория и проектирование зданий и сооружений) являются:

- формирование и развитие практических навыков, общекультурных и профессиональных компетенций магистранта,
- приобретение опыта самостоятельной деятельности; закрепление и углубление полученных теоретических знаний по изученным дисциплинам; приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи Производственной практики «Технологическая практика»

Непосредственное участие студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации;

Закрепление и углубление теоретических и практических знаний, полученных во время аудиторных занятий при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, учебных практик;

приобретение профессиональных умений и навыков в области проектирования, внедрения технологических процессов;

сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы;

изучение опыта предприятия по проектированию;

изучение опыта предприятия по проектированию с учетом энергосберегающих и энергоэффективных технологий, материалов и конструкции;

изучение опыта предприятия по конструированию выпускаемых изделий;

свойств исходных материалов и их влияние на качество, ресурсосбережение и надежность в строительстве;

изучение методик и способов проведения исследований на предприятии, а так же проведение части исследований на предприятии (если возможно) изучение нормативной документации и технической литературы по расчетам, определение качества, технологичности конструкции;

изучение мер по обеспечению индивидуальной и коллективной безопасности на предприятиях;

изучение методики определения экономической эффективности применения новой технологии или новых разработок, используемых на предприятии.

Практика предусматривает выполнение индивидуального задания кафедры студентами.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

№ п\п	Наименование раздела (этапа) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в том числе контактные часы	Бюджет времени (недели, дни)
1	1 этап (начальный)	Вводная лекция, Ознакомление с основами техники безопасности в период прохождения производственной практики. Ознакомление с внутренним распорядком дня предприятия. Ознакомление с производством (учредительные документы, устав, организационная структура, изучение деятельности предприятия и др.). Распределение по рабочим местам.	12/0,09 2 дня
2	2 этап (основной)	Составление плана работы: Знакомство с информационно – методическими источниками	180/5 5 недель
3		Теоретическая подготовка по программе научно-исследовательской работы	
4		Сбор, обработка и систематизация фактического литературного материала, наблюдения, измерения, участие в реальном процессе проектирования с учетом энергосберегающих и энергоэффективных технологии, материалов и конструкции	
5	3 этап (итоговый)	Подведение итогов практики, Оформление отчёта по практике:	18/0,5 3 дня
6		Обработка и систематизация фактического материала	
		Подготовка к защите и защита отчёта	6/0,16 1 день

Производственная практика «Технологическая практика» **входит** в перечень курсов блок 2 обязательной части цикла ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук;

ОПК-6 Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК – 7 Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность;

ПКУВ-4 Способность расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;

ПКУВ–9 Способностью анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планового производственной деятельности

В результате прохождения практики магистр должен:

Знать: термины, основные понятия, задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата.

Основы организации проведения исследований объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, принципы организации эффективной деятельности, основы организации осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность принципы организации эффективной деятельности, основы организации осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность. Требования расчетному обоснованию и конструированию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, технологические процессы как объект управления, технологические процессы как объект управления

Уметь: использовать теоретические и практические знания; демонстрировать способность применения передовых методов строительной науки, оценивать качество полученных исследовательских результатов объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства с учетом поставленной цели коллективу. Применять методы решения профессиональных задач, управления организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность. Проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-плана производственной деятельности, анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-плана производственной деятельности.

Владеть: навыками использования теоретических и практических знаний строительной науки. Задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата, методами исследования

объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, навыками принятия решений профессиональных задач организаций, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность, опытом подготовки расчетных обоснований и конструирования строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения, способностью анализировать технологические процессы, способностью анализировать технологические процессы, способностью анализировать технологические процессы.

Дисциплина Производственная практика «Технологическая практика» изучается посредством - закрепления и углубления теоретических и практических знаний, полученных во время аудиторных занятий при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, учебных практик;

приобретения профессиональных умений и навыков в области проектирования, внедрения технологических процессов;

сбора материалов для написания выпускной квалификационной работы;

изучения опыта предприятия по проектированию;

изучения опыта предприятия по проектированию с учетом энергосберегающих и энергоэффективных технологии, материалов и конструкции;

изучения опыта предприятия по конструированию выпускаемых изделий;

изучения свойств исходных материалов и их влияния на качество, ресурсосбережение и надежность в строительстве;

изучения методик и способов проведения исследований на предприятии, а так же проведения части исследований на предприятии (если возможно) изучения нормативной документации и технической литературы по расчетам, определения качества, технологичности конструкции;

изучения мер по обеспечению индивидуальной и коллективной безопасности на предприятиях;

изучения методики определения экономической эффективности применения новой технологии или новых разработок, используемых на предприятии.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 324 часов, 9 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Разработчик


подпись Шишова Р.Г.
Ф.И.О.

Зав. выпускающей кафедрой


подпись Меретуков З.А.
Ф.И.О.