

Аннотация дисциплины

«Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве»

Дисциплина «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, магистерская программа «Шельфовое и прибрежное строительство».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов), самостоятельная работа (72 часа). Дисциплина реализуется в 1-м семестре.

Дисциплина «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» входит в базовую часть блока Б1 Дисциплины (модули) учебного плана (Б1.Б.6).

Дисциплина «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин «Правоведение (основы законодательства в строительстве)», «Технологические процессы в строительстве», «Основы организации и управления в строительстве» и «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества». Дисциплина является основой для изучения таких дисциплин, как «Шельфовое и портовое оборудование», «Технология бетона - углубленный курс», «Расчет сооружений и проектирование (программное обеспечение)».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными концепциями инновационного и риск менеджмента. Студенты тренируются анализировать сложные явления и проблемы, касающиеся инноваций и процессов продвижения продукции путем обсуждения, выдвижения предложений и разработки альтернативных решений практических проблем. Студенты изучают основные принципы и методики управления инженерными рисками и демонстрации применения этих знаний в инженерном контексте – шельфовом и прибрежном строительстве, лучшие практики во внедрении технологических инноваций. Материалы для практических занятий позволяют изучить методики управления процессами инноваций и анализа инженерных рисков для гидротехнических объектов.

Целью дисциплины «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» является: приобретение магистрами знаний в таких областях, как создание, обращение и применение технологической информации в современных экономических системах и практических

процедурах управления инновационными процессами в условиях неопределенности и рисков. Особое внимание уделяется особенностям управления разработкой и реализацией инновационных проектов, методам продвижения новых технологий, управлению технологическими сдвигами и институциональными изменениями в организациях инновационной сферы, освоению новых видов продукции и услуг, их коммерциализации.

Задачами дисциплины «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» является:

- подготовка магистров в рамках таких объектов их профессиональной деятельности, как гидротехнические сооружения; строительные материалы, изделия и конструкции; оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при шельфовом и прибрежном строительстве и производстве строительных материалов, изделий и конструкций.

- формирование общенаучных и профессиональных знаний об управлении инновационными проектами и программами; стратегического управления организацией в условиях изменяющейся среды; бизнес-планирования в инновационной сфере; выявления и коммерческой оценки новых разработок и технологий; современных механизмов успешного выведения на рынок новых товаров, услуг и технологий; механизмов финансирования инновационных проектов, привлечения инвестиций и инструментов снижения инвестиционных рисков; управления рисками организации и проекта; институционально-правовой защиты интеллектуальной собственности.

Для успешного изучения дисциплины «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

ОПК-8 – умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;

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

ПК-10 – знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда;

ПК-13 – знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции (элементы компетенций):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
<p>ОПК-7 – способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов</p>	Знает	<ul style="list-style-type: none"> - основные строительные нормативные документы и отдельные законы, относящиеся к будущей профессиональной деятельности; - основы рыночной экономики; - основные положения законодательной и нормативно-правовой системы РФ;
	Умеет	<ul style="list-style-type: none"> - правильно квалифицировать правовую ситуацию, возникающую в связи с осуществлением будущей профессиональной деятельности магистранта; - определять экономическую эффективность капитальных и инвестиционных вложений, связанных со строительством и реконструкцией;
	Владеет	<ul style="list-style-type: none"> - навыками по составлению договоров, первичных документов трудового законодательства.
<p>ОПК-12 – способность оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы</p>	Знает	<ul style="list-style-type: none"> - требования нормативных документов по подготовке отчётов о НИР; - единый формат оформления при статейных библиографических списков в соответствии с ГОСТ Р 7 05-2008; - порядок представления рукописей в редакцию;
	Умеет	<ul style="list-style-type: none"> - оформлять результаты научных исследований с использованием современных информационно-компьютерных технологий; - квалифицированно выделять и анализировать наиболее важные результаты научных исследований квалифицированно выделять и анализировать наиболее важные результаты научных исследований, - подводить итоги о проделанной работе на основе полученных научных результатов;
	Владеет	<ul style="list-style-type: none"> - навыками подготовки отчётов, рефератов и научных статей; - навыками пользования научной, учебной, методической и справочной литературы, компьютерной техники для подготовки, проведения, обработки и анализа результатов научного исследования навыками пользования научной, учебной, методической и справочной литературы, компьютерной техники для подготовки, проведения, обработки и анализа результатов научного исследования.

ПК-2 - владение методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции	Знает	<ul style="list-style-type: none"> - основные приемы оценки инновационного потенциала. - механизмы коммерциализации проектов. - принципы проведения технико-экономического анализа проектируемых объектов
	Умеет	<ul style="list-style-type: none"> - оценивать инновационный потенциал; - оценить риск коммерциализации проекта; - проводить технико-экономический анализ проектируемых объектов.
	Владеет	<ul style="list-style-type: none"> - методами проведения оценки инновационного потенциала; - методами оценки риска коммерциализации проекта; - методами проведения технико-экономического анализа проектируемых объектов.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Нормативно-техническая и правовая база при проектировании в строительстве» применяются следующие методы активного обучения: case study, лекция-дискуссия, групповые консультации.