

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

Дисциплина разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство по программе «Шельфовое и прибрежное строительство» в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ и входит в базовую часть Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана (Б1.Б.6).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часа (3 зачётные единицы). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов) и самостоятельная работа студента (72 часа). Дисциплина реализуется на 1 курсе в 2 семестре. Форма контроля по дисциплине – зачёт.

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.

Цели дисциплины:

- 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.

Задачи дисциплины:

- 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:

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

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

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

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

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
(ОК-6) умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя	знает	- понятие абстрактного мышления, анализа, синтеза, особенности работы в командах, в том числе в роли руководителя
	умеет	- выявить естественнонаучную и гуманитарную сущности проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующую законодательную базу.
	владеет	- навыками руководить междисциплинарной командой
(ОПК-7) способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов	знает	- нормативно-правовую базу в области проектирования зданий и сооружений.
	умеет	- основные положения законодательной и нормативно-правовой системы РФ
	владеет	- выбирать оптимальные пути решения производственных проблем в соответствии с профилем подготовки, планировать проводить теоретические и экспериментальные научные исследования, принимать решения в области морского гидротехнического строительства

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Теоретическая механика» применяются следующие методы активного обучения: проблемное обучение, проектирование, консультирование и рейтинговый метод.