

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы научно-исследовательской деятельности и интеллектуальная собственность»

Дисциплина разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство по профилю «Промышленное и гражданское строительство» в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ и входит в Блок 1 Дисциплины (модули) учебного плана, в его вариативную часть и является дисциплиной по выбору студента (индекс Б1.В.ДВ.04.02).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 часа (2 зачётные единицы). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов) и самостоятельная работа студента (36 часов). Дисциплина реализуется на 4 курсе в 8 семестре. Форма промежуточной аттестации – зачёт.

Дисциплина «Основы научно-исследовательской деятельности и интеллектуальная собственность» опирается на уже изученные дисциплины, такие как «Основы организации и управления в строительстве», «Технологические процессы в строительстве», «Архитектура зданий» и все расчётные дисциплины для всех видов строительных материалов. В свою очередь она является «фундаментом» для научно-исследовательской работы, результаты которой непосредственно находят применение в специальной главе (НИР) в выпускной квалификационной работе.

Целями дисциплины можно считать следующие:

- выработка у будущих специалистов жизненной позиции о ведущей роли научно-исследовательской деятельности в решении социально-экономических задач общества;
- формирование у них представления о научной и научно-технической деятельности в инвестиционно-строительной сфере и практических способах ее осуществления с учетом выбранной образовательной траектории в вузе;
- содействие приобретению исходных знаний от интеллектуальной собственности, способов её защиты и передачи.

Задача дисциплины: содействовать студенту в приобретении исходных умений по выполнению научного исследования, связанного с объектом недвижимости при выполнении им ВКР на этапе государственной итоговой аттестации (ГИА).

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

- знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-12);

- способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-14);

- знанием основ технологии изготовления и монтажа строительных конструкций зданий и сооружений, технологии возведения объектов строительства с использованием современных средств механизации (ПК-15).

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
(ОК-4) способность творчески	знает	современные достижения науки и техники в области строительства

воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	умеет	организовать внедрение современных достижений науки и техники в строительные процессы
	владеет	информацией о потребностях регионального и мирового рынка труда и обладает способностью использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере
(ОПК-1) способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования	знает	методологические и организационные основы научно-исследовательской деятельности и интеллектуальной собственности
	умеет	использовать взаимосвязь научного и инженерного творчества в соответствии с избранным стилем и методами исследования в инновационном контексте
	владеет	системным представлением о взаимосвязи процессов, результатов НИР и их документированности
(ПК-1) знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	знает	основы системы нормативной документации в строительстве, в т.ч. национальных стандартов, сводов правил, их обязательного перечня
	умеет	выбирать необходимую информацию для отражения состояния, проблем и перспектив совершенствования зданий и сооружений в контексте задач исследования
	владеет	способностью составлять, оформлять и презентовать аналитический реферат к специальной главе ВКР

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Основы научно-исследовательской деятельности и интеллектуальная собственность» применяются следующие методы активного обучения: проблемное обучение, проектирование, консультирование и рейтинговый метод.