

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Основы изобретательской деятельности»

Дисциплина «Основы изобретательской деятельности» является частью программы магистратуры «Моделирование рынков и рыночных систем в строительстве» по направлению «08.04.01 Строительство».

#### **Цели и задачи дисциплины**

Целью учебной дисциплины является развитие у обучающихся навыков управления результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ за счет формирования навыков подготовки тезисов научных докладов и научных статей, а также развитие дисциплинарных частей общепрофессиональной компетенции ОПК-2 и профессиональной компетенции ПК-1.9: - способность анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий (ОПК-2) - способность внедрять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по профилю деятельности (ПК-1.9) Задачей учебной дисциплины является формирование части знаний и умений, указанных в профессиональном стандарте: - 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам, утвержденного приказом Минтруда России от 19.05.2014 № 315н ( в частности трудовой функции С/02.6 «Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ»)

..

#### **Изучаемые объекты дисциплины**

Изучаемые объекты дисциплины: результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по профилю деятельности..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	10	10	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	40	40	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
1-й семестр				
Раздел 3. Основы теории решения изобретательских задач	2	0	16	32
Тема 1. Основные положения теории решения изобретательских задач; Алгоритмы решения изобретательских задач. Стандарты решения изобретательских задач. Тема 10. Практика решения изобретательских задач; Описание условий мини-задачи. Описание конфликтующей пары: изделие инструмент. Построение графических схем технических противоречий. Выявление главного производственного процесса. Усиление конфликта. Формулировка модели задачи. Применение стандартов решения изобретательских задач. Тема 11. Практика активизации инженерного творчества. Метод последовательных уступок. Метод Дельфи. Метод ступенчатого подхода. Метод матриц открытия. Метод функционального изобретательства и пр.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Раздел 1. Основы научно-исследовательской и изобретательской деятельности	5	0	10	21
<p>Тема 1. Основные виды научных исследований; Классификация научных исследований: фундаментальные, прикладные, разработки и др. Классификация научных отраслей. Основные положения и понятия Федерального закона «О науке и государственной научно-технической политике»</p> <p>Тема 2. Основные виды результатов фундаментальных научных исследований: теория, метод, гипотеза и др.</p> <p>Тема 3. Основные виды результатов прикладных научных исследований: методика, алгоритм, технология, устройство, установка, прибор, механизм, вещество, материал, продукт, программа, база данных, система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная) и др.</p> <p>Тема 4. Основы авторского права; Основные положения авторского права в России и за рубежом; Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая); Объекты и субъекты прав на результаты интеллектуальной деятельности; Понятия автор и правообладатель; Условия возникновения прав на результаты интеллектуальной деятельности.</p> <p>Тема 5. Коммерциализация и управление результатами научно-исследовательской деятельности; Основные способы коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности; основные способы управления результатами научно-исследовательской деятельности.</p>				
Раздел 2. Защита авторских прав и охрана интеллектуальной собственности	3	0	14	37
Тема 1. Основные виды охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности и их назначение. Основные виды охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности: патент на изобретение, патент на способ, патент на полезную модель, авторские свидетельства на программу для ЭВМ, базу данных для ЭВМ и				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
др.; назначение охранных документов; сроки действия различных охранных документов; Тема 2. Поиск охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности. Практика поиска охранных документов в бюллетенях Роспатента. Обзор существующих технологий и решений. Тема 3. Способами фиксации авторских прав на результаты интеллектуальной деятельности путем получения охранных документов. Изучение примеров заявок на получение охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности; Практика подготовки заявок на получение охранных документов на результаты интеллектуальной деятельности.				
ИТОГО по 1-му семестру	10	0	40	90
ИТОГО по дисциплине	10	0	40	90