

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1. «ОСНОВЫ ИННОВАТИКИ»

(название дисциплины)

08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ «ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ  
И СТРОИТЕЛЬСТВЕ АВТОДОРОГ»

(код направления (специальности) подготовки)

---

**3**

(семестр)

## 2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Состоит в получении студентами базовых теоретических знаний и практических навыков, необходимых для управления инновационными процессами. Основы инноватики – дисциплина, изучающая теорию и методы управления инновационными процессами. Объектами управления в государственных научных, акционерных и частных организациях (фирмах) являются направления инновационной деятельности, связанные с процессами создания, освоения производства и коммерциализации новых потребительских ценностей, их распространением и использованием в качестве готовых продуктов, прогрессивных технологий и услуг.

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:

Дисциплина «Основы инноватики» относится к разделу Б1В.ОД.1. Имеет логическую взаимосвязь с изучаемой в разделе Б1В.ОД.3 дисциплиной «Инновационный менеджмент», дисциплины Б1.Б.7 «Информационные технологии в строительстве», Б1.Б.6 «Деловой иностранный язык», Б1В.ОД.5 «Инновационные технологии в дорожной отрасли», Б1В.ДВ.2 «Научные проблемы экономики строительства».

При изучении дисциплины «Основы инноватики» студент обладает входными знаниями по классификации, структуре и основным требованиям к сети автомобильных дорог, и предприятиям дорожной отрасли.

## 4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

в результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- 1) **знать:** достижения в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение (ОПК-6); образцы новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием (ПК-11);
- 2) **владеть:** способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1); готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3); способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5); - способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение (ОПК-6); способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10); разрабатывать программы инновационной деятельности, организовать профессиональную переподготовку, повышение квалификации, аттестацию, а также тренинг персонала в области инновационной деятельности (ПК-17).
- 3) **уметь:** использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способность к активной социальной мобильности (ОПК-3); демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способность порождать новые идеи (креативность) (ОПК-8); вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием (ПК-11).

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Интерактивные методы, ч/%	Форма контроля
				Лекц	Л.Р.	Пр.	СРС		
1	Основы инноватики	1	1-6	6			30	3/50	Рейтинг-контроль №1 +
2	Управление инновационными преобразованиями	1	7-12	6			30	3/50	№2 +
3	Инвестиции в инновационном процессе	1	13-18	6			30	3/50	№3 +
	Итого			18			90	9/50	Зачет

Темы, разделы дисциплины	Количество часов	Компетенции										Σ общее количество компетенций	
		ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-10	ПК-11	ПК-17			
<b>Раздел 1 Основы инноватики</b>	<b>32</b>	+	+	+	+	+	+		+	+			<b>8</b>
Тема 1 Введение в управление инновациями	8	+	+	+	+				+	+			5
Тема 2 Теоретические основы инноватики	12	+	+	+	+	+	+		+	+			8
Тема 3 Инновационные стратегии	12	+	+	+	+	+	+		+	+			8

<b>Раздел 2 Управление инновацион- ными преобразова- ниями</b>	<b>40</b>	+	+	+	+	+	+	+		+			<b>8</b>
Тема 1 Концепция проектирова- ния инновацион- ных преобразова- ний	20	+	+	+	+	+	+	+		+			8

Тема 2 Организац ионные форм ы инновацион ной деятельност и	20	+	+	+	+	+	+	+		+			8
<b>РАЗДЕЛ 3 Инвестиции в инновацион ном процессе</b>	<b>36</b>	+	+	+	+	+	+		+				<b>7</b>
Тема 1 Финансовая отчетность предприятий	18	+	+	+	+	+	+		+				7
Тема 2 Выручка. Анализ спроса на научно- техническу ю продукцию	18	+	+	+	+	+	+		+				7
<b>Итого</b>	<b>108</b>												<b>108</b>
Вес компетенци и (1)		0,1	0,16	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0 8	0,0 8	0,0 8			1,0

**6. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет**  
экзамен, зачет, зачет с оценкой

**7. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3**

Составитель: \_\_\_\_\_ доц. А.В. Вихрев  
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой АД \_\_\_\_\_ Э.Ф. Семехин  
название кафедры ФИО, подпись

Председатель  
учебно-методической комиссии направления \_\_\_\_\_ С.Н. Авдеев  
ФИО, подпись

Дата: 6.02.2015г.

Печать института

