

Аннотация дисциплины

Б1.В.ДВ.2.1 Управление технологическими инновациями

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 108 час (3 з.е.), из них 8 час. лекций, 18 час. лабораторных занятий, 18 час. практических занятий, 64 час. самостоятельной работы

Цели дисциплины «Управление технологическими инновациями»: формирование у аспирантов глубоких теоретических знаний и устойчивых практических навыков управления процессами разработки и внедрения в производство технологических инноваций.

Задачи дисциплины состоят в систематизации и углублении знаний аспиранта основ теории инноваций, закономерностей технологического развития; совершенствовании навыков разработки бизнес-плана инновационного проекта; развитии умения оценивать коммерческие, социальные, экологические, бюджетные и иные эффекты инновационных проектов.

Место дисциплины в структуре ООП «Управление в технических системах», профиль 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции»: Дисциплина «Управление технологическими инновациями» относится к дисциплинам по выбору, включенным в специальные дисциплины образовательного цикла основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования по направлению подготовки 27.06.01 «Управление в технических системах», профиль «Стандартизация и управление качеством продукции». Изучение модулей дисциплины «Управление технологическими инновациями» расширяет знания аспирантов в области методологии управления процессами разработки и внедрения в производство технологических инноваций и способствует формированию профессиональных компетенций.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения данной дисциплины у аспирантов должна быть выстроена система глубоких знаний области управления процессами разработки и внедрения в производство технологических инноваций.

В результате освоения данной дисциплины аспиранты должны:

Знать:

- основы теории инновационного развития экономики.

Уметь:

- разрабатывать и внедрять инновационные проекты, оценивать коммерческий потенциал инновационных разработок;
- проводить оценку верхних и нижних пределов технологии.

Владеть:

- методами прямой и косвенной оценки экономической, экологической и социальной эффективности инновационного проекта;
- навыками разработки методов стандартизации и управления качеством инновационных проектов.

Перечень формируемых компетенций и этапы их формирования

В результате освоения данной дисциплины обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

Общепрофессиональные:

- способность составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции), включая его финансовую составляющую (ОПК-3);

Профессиональные:

- способность ставить и решать инновационные задачи, связанные с разработкой методов стандартизации и управления качеством (ПК-2).

Расшифровка компетенций в соответствии с картой компетенций основной образовательной программы:

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-2	способность ставить и решать инновационные задачи, связанные с разработкой методов стандартизации и управления качеством	Основы теории инновационного развития экономики	Проводить оценку верхних и нижних пределов технологии	Навыками разработки методов стандартизации и управления качеством инновационных проектов
2	ОПК-3	способность составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции), включая его финансовую составляющую	Основы теории инновационного развития	Разрабатывать и внедрять инновационные проекты, оценивать коммерческий потенциал инновационных разработок	Методами прямой и косвенной оценки экономической, экологической и социальной эффективности инновационного проекта

Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Год обучения	Неделя	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям) Формы промежуточной аттестации (по итогам освоения дисциплины)
				Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1.	Основы теории инноваций	3		4	4	4	20	

2.	Бизнес-планирование инновационных проектов	3		2	10	4	20	Защита индивидуального проекта
3.	Снижение ресурсоемкости производства	3		2	4	10	24	
	Всего			8	18	18	64	Зачет

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Печатные издания основной литературы:

1. Инновационный менеджмент: учебник для студентов вузов / под ред. В. Я. Горфинкеля, Б. Н. Чернышева. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М. : Вузовский учебник, 2009. - 463 с.
2. Р. А. Фатхутдинов. Инновационный менеджмент: учебник для студентов вузов/- 6-е изд., испр. и доп. - СПб. [и др.] : ПИТЕР, 2010. - 442 с.
3. Инновационный менеджмент / под ред. В. Я. Горфинкеля, Б. Н. Чернышева. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник, 2009. - 463 с.
4. Инновационный менеджмент: практикум / под ред. Я. Д. Вишнякова. - М.: КНОРУС, 2011. - 326 с.
5. Е. П. Голубков. Инновационный менеджмент. Технология принятия управленческих решений / 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Дело и Сервис, 2012. - 463 с.
6. Инновационный менеджмент / под ред. В. Я. Горфинкеля, Б. Н. Чернышева. - Изд. 2-е, перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник, 2008. - 463 с.

Электронные издания основной литературы:

1. А. М. Мухамедьяров. Инновационный менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. : ИНФРА-М : Термика , 2004. 127 с.
2. А. Г. Ивасенко, Я. И. Никонова, А. О. Сизова. Инновационный менеджмент [Электронный ресурс] : электронный учебник / - М.: КНОРУС, 2009.

Авторы РПД: профессор Темердашев З.А., профессор Ратнер С.В.