

## Аннотация дисциплины Б1.В.ДВ.2.1 Управление ресурсами

*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 ресурсами»: формирование у аспирантов глубоких теоретических знаний и устойчивых практических навыков управления процессами экологического и энергетического менеджмента на предприятии (в отрасли, в регионе).*

*Задачи дисциплины состоят в систематизации и углублении знаний аспиранта теории устойчивого развития и рационального природопользования; совершенствовании навыков разработки бизнес-плана инновационного проекта, включая количественную и качественную оценку экологических рисков и эффектов инновационных проектов; развитии умения ставить и решать научно-практические задачи, связанные с формированием паттернов экономической деятельности, отвечающих принципам рационального природопользования.*

*Место дисциплины в структуре ООП «Управление в технических системах», профиль 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции»: Дисциплина «Управление ресурсами» 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 ресурсами» расширяет знания аспирантов в области методологии оценки экологических рисков производства (в том числе, выбросов парниковых газов), разработки и внедрения экологические инновации 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 экологического и энергетического менеджмента на предприятии (в отрасли, в регионе).

В результате освоения данной дисциплины аспиранты должны:

#### **Знать:**

- основы экономики природопользования, эволюцию развития эко-инноваций;
- основы энергетического и экологического менеджмента.

#### **Уметь:**

- разрабатывать и внедрять эко-инновации, в том числе в рамках разработки систем экологического и энергетического менеджмента;
- проводить экономическую оценку и прогнозирование эффективности систем экологического и энергетического менеджмента в составе интегрированной системы менеджмента качества.

#### **Владеть:**

- методами прямой и косвенной оценки экономической, экологической и социальной эффективности инновационного проекта;
- навыками разработки методов стандартизации и управления качеством на основе ресурсосбережения, в том числе, энергосбережения.

### 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 энергетического и экологического менеджмента	Проводить экономическую оценку и прогнозирование эффективности систем экологического и энергетического менеджмента в составе интегрированной системы менеджмента качества	Навыками разработки методов стандартизации и управления качеством на основе ресурсосбережения, в том числе, энергосбережения
2	ОПК-3	способность составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции), включая его финансовую составляющую	Основы экономики природопользования, эволюцию развития эко-инноваций	Разрабатывать и внедрять эко-инновации, в том числе в рамках разработки систем экологического и энергетического менеджмента	Методами прямой и косвенной оценки экономической, экологической и социальной эффективности инновационного проекта

### Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Сроки		Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
		Год	Неделя		

				Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	успеваемости (по неделям) Формы промежуточной аттестации (по итогам освоения дисциплины)
1.	Основы теории устойчивого развития	3		4	4	4	20	
2.	Разработка методов оценки экологических рисков и эффектов инновационных проектов	3		2	10	4	20	Защита индивидуального проекта
3.	Разработка методов снижения ресурсоемкости производства	3		2	4	10	24	
	Всего			8	18	18	64	Зачет

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

**Печатные издания основной литературы:**

1. Г. С. Ферару. Экологический менеджмент: учебник для студентов бакалавриата и магистратуры / - Ростов-на-Дону: Феникс, 2012. - 528 с.

2. Н. Н. Марфенин. Устойчивое развитие человечества / Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - М.: Изд-во Моск. ун-та, 2007. - 624 с.

3. В. А. Василенко. Устойчивое развитие регионов: подходы и принципы / Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т экономики и организации промышленного производства; под ред. А. С. Новоселова. - Новосибирск : [ИЭОПП СО РАН], 2008. - 207 с.

4. Е. П. Голубков. Инновационный менеджмент. Технология принятия управленческих решений: учебное пособие / - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Дело и Сервис, 2012. - 463 с.

**8.1.2. Электронные издания основной литературы:**

1. [Азаров В.Н., Майборода В.П. Всеобщее управление качеством/](#) Изд-во «Лань».

2. [Радкевич Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация /](#) Изд-во «Лань».

3. [Управление инновациями и трансфером технологий в нефтегазо-химическом комплексе: \(российский и зарубежный опыт\): учебное пособие/](#) Издатель: КНИТУ, 2013.

4. [Клячкин В.Н. Статистические методы в управлении качеством: компьютерные технологии /](#) Изд-во «Лань».

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