# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ <u>2016</u>г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>очная</u>

# Экономика ядерной отрасли

Направление подготовки/ специальность	18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики			
Образовательная программа	Химическая технология материалов			
(направленность (профиль))	современной энергетики			
Специализация	Химическая технология материалов ядерного			
	топливного цикла			
Уровень образования	высшее образование - специалитет			
Курс	5	семестр	9	
Трудоемкость в кредитах			2	
(зачетных единицах)				
Виды учебной деятельности		Време	енной ресурс	
	Лекции		16	
Контактная (аудиторная)	Практические занятия		16	
работа, ч	Лабораторные занятия ВСЕГО		-	
			32	
Самостоятельная работа, ч			40	
ИТОГО, ч			72	

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее	ШТКИ ЦТКО
		подразделение	

# 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование	Результаты освоения	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
компетенции	компетенции	ООП	Код	Наименование	
современно мире и способност соблюдать основные требования информаций безопасно в том числе защиты	значения информации в современном мире и способностью соблюдать основные требования	,	ОПК(У)-5.В2	Владеет терминологией экономического анализа на предприятиях ядерной отрасли с учетом информационной безопасности.	
			ОПК(У)-5.У2	Умеет оценивать: технико-экономические аспекты ядерной энергетики, конкурентоспособность атомных предприятий, экономические обоснования проектных и инвестиционных решений (ст.4-5 ФЗ 170).	
	й безопасности, в том числе защиты государственной		ОПК(У)-5.32	Знает особенности ядерного топлива и экономические аспекты топливных циклов, оценки стоимости основных и оборотных фондов, эксплуатационных издержек и себестоимости продукции АЭС (ст.13-15 ФЗ 170).	
действук нормати ПК(У)-8 докумен области радиацис ядерной			ПК(У)-8.В2	Владеет навыками работы с регламентирующей и правой документацией (ФЗ-170).	
	использовать действующие нормативные документы в области радиационной и	P9	ПК(У)-8.У2	Умеет производить расчет капиталоем кости ядерных энергетических установок и предприятий. Вести учет материальных затрат при переработке, удаления и обезвреживания радиоактивных отходов при снятии с эксплуатации АЭС, исчерпавших свой ресурс.	
			ПК(У)-8.32	Знает порядок и меры по обеспечению вывода и ввода из\в эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения в соответствии с нормами и правилами в области использования атомной энергии (ст.33 ФЗ-170).	

# 2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Знать структуру ядерной отрасли России и методики расчета затрат функционирования ЯТЦ	ОПК(У)-5
РД-2	Владеть методиками расчета себестоимости ядерной энергии, прибыли от эксплуатации АЭС, затрат на утилизацию отходов.	ПК(У)-8

#### 3. Структура и содержание дисциплины

# Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат	Виды учебной	Объем
	обучения по дисциплине	деятельности	времени,
			ч.
Раздел 1. Основные фонды в	РД-1 Знать структуру	Лекции	6
ядерной отрасли.	ядерной отрасли России и	Практические занятия	6
	методики расчета затрат	Лабораторные занятия	-
	функционирования ЯТЦ	Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Затраты на ядерное	РД-2 Владеть методиками	Лекции	4
топливо в структуре	расчета себестоимости	Практические занятия	4
себестоимости электроэнергии.	ядерной энергии, прибыли от	Лабораторные занятия	-
	эксплуатации АЭС, затрат на	Самостоятельная работа	10
	утилизацию отходов.	_	
Раздел 3. Инвестиции в ядерной	РД-2 Владеть методиками	Лекции	6
отрасли.	расчета себестоимости	Практические занятия	6
	ядерной энергии, прибыли от	Лабораторные занятия	-
	эксплуатации АЭС, затрат на	Самостоятельная работа	20
	утилизацию отходов.		

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

- 1. Гридин, В.Г. Экономика, организация, управление природными и техногенными ресурсами : учебное пособие / В. Г. Гридин, А. Р. Калинин, А. А. Кобяков, А. В. Корчак. Москва : Горная книга, 2012. 752 с. Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/74397 (дата обращения: 13.03.2019). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Карамушка, В. П. Рекультивация объектов добычи и переработки урановых руд / В. П. Карамушка, Е. Н. Камнев, Р. Е. Кузин. Москва: Горная книга, 2014. 183 с. Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pll\_id=72609">http://e.lanbook.com/books/element.php?pll\_id=72609</a> (дата обращения: 13.03.2019). Режим доступа: для авториз. пользователей.

## Дополнительная литература:

1. Артюгина, Ида Михайловна. Экономика ядерной энергетики : учебное пособие / И. М. Артюгина. — Ленинград : Изд-во Ленинградского политехн. ин-та, 1984. — 80 с. — Текст : непосредственный.

#### 4.2.Информационное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в средеLMSMOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

- 1. Электронная библиотека по атомной энергетике: http://lib.wwer.ru/
- 2. Сайт по атомной энергетике: http://www.rosatom.ru/

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

- 1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic:
- 2. Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic;
- 3. Document Foundation LibreOffice:

- 4. Cisco Webex Meetings
- 5. ZoomZoom.
- 6. 7-Zip;
- 7. Adobe Acrobat Reader DC;
- 8. Adobe Flash Player;
- 9. AkelPad; Design Science MathType 6.9 Lite;
- 10. Google Chrome;
- 11. Mozilla Firefox ESR;
- 12. Tracker Software PDF-XChange Viewer;
- 13. WinDjView
- 14. Visual C++ Redistributable Package; MathType 6.9 Lite;
- 15. GNU Lesser General Public License 3;
- 16. GNU General Public License 2 with the Classpath Exception;
- 17. GNU General Public License 2; Far Manager; Chrome