

Документ подписан в соответствии с
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.06.2022 12:04:22
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное

автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Инновационные технологии природопользования в отраслях промышленности

(наименование дисциплины)

По направлению подготовки

27.04.05 Инноватика

(код и наименование направления подготовки)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО)

Управление инновациями

(наименование (направленность/профиль) ОП ВО)

Форма обучения: **очная и заочная**

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является получение знаний, умений, навыков и опыта деятельности в области инновационных технологий природопользования в отраслях промышленности, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующей компетенции (части компетенции):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-2	Демонстрирует знания оценки качества, стоимости и конкурентоспособности инновационного продукта или услуги	ПК-2.2. Использует методы оценки экологической безопасности

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся проходят практику, способствующую достижению запланированных результатов освоения данной дисциплины.

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/ практики*	Последующие дисциплины/ практики*
ПК-2	Демонстрирует знания оценки качества, стоимости и конкурентоспособности инновационного продукта или услуги	-	Преддипломная практика

* - в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО (очно)

Вид учебной работы	Всего	По семестрам			
		1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.	36	36			
В том числе:					
Лекции (ЛК)	18	18			
Лабораторные работы (ЛР)	-	-			
Семинарские занятия (СЗ)	18	18			
Самостоятельная работа обучающегося (СР), ак.ч.	72	72			
Контроль (зачет с оценкой), ак.ч.	-	-			
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108		
	зач.ед.	3	3		

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО (заочно)

Вид учебной работы	Всего	По семестрам			
		1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.	36				
В том числе:					
Лекции (ЛК)	18				4
Лабораторные работы (ЛР)	-				
Семинарские занятия (СЗ)	18				
Самостоятельная работа обучающегося (СР), ак.ч.	72				8
Контроль (зачет с оценкой), ак.ч.	-				

Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108				
	зач.ед.	3				

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Виды учебной работы
Раздел 1 Нормативы использования природных ресурсов, плата за использования, плата за ущерб	Тема 1.1. Укрупнённая методика расчёта ущерба при загрязнении окружающей среды Тема 1.2. Экономический, социальный и моральный ущерб при загрязнении окружающей среды	ЛК, СЗ, СР
Раздел 2 Технологии возобновления природных ресурсов	Тема 2.1. Клонирование как инструмент возобновления биоразнообразия Тема 2.2. Генетическая модификация как инструмент возобновления биоразнообразия	ЛК, СЗ, СР
Раздел 3 Использование и охрана невозобновимых природных ресурсов	Тема 3.1. Использование, возобновление и охрана недр Тема 3.2. Минимизация загрязнения окружающей среды при использовании недр	ЛК, СЗ, СР
Раздел 4 Ключевые инструменты экологического менеджмента	Тема 4.1. Экологический аудит Тема 4.2. Экологическое страхование Тема 4.3. Экологическая маркировка	ЛК, СЗ, СР
Раздел 5 Экологизация секторов экономики	Тема 5.1. Экономический механизм экологизации экономики Тема 5.2. Государство и рынок в охране окружающей природной среды. Экологизация экономики и выход из экологических кризисов Тема 5.3. Эффективность природоохранных мероприятий	ЛК, СЗ, СР

* - ЛК – лекция, ЛР – лабораторные работы, СЗ – семинарские занятия; СР – самостоятельная работа

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций	-
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций	-
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС	-

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1) Черных Н.А. The Urgent Ecological and Environmental Management Problems: Actual environmental problems of the third millennium / Под редакцией Н.А. Черных. Электронные текстовые данные. М. Изд-во РУДН. 2015. 246 с. ISBN 978-5-209-06401-5

2) Черных Н.А. The Urgent Ecological and Environmental Management Problems: The Urgent Ecological and Environmental Management Problems / Под редакцией Н.А. Черных. Электронные текстовые данные. М. Изд-во РУДН. 2015. 353 с. ISBN 978-5-209-06401-5

Дополнительная литература:

1) Латушкина Е.Н. Охрана окружающей природной среды: государственное управление природопользованием: Учебно-методическое пособие / М. Изд-во РУДН. 2012. 32 с. ISBN 978-5-209-04462-8: 0.00

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1) <http://www.businessstest.ru/> деловые тесты

2) <http://www.smartcat.ru/Personnel/> электронная библиотека учебной литературы

3) Электронно-библиотечная система (ЭБС) РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

– ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

– ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

– ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>

– ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

– ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

– ЭБС «Троицкий мост»

4) Базы данных и поисковые системы:

– электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>

– поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

– поисковая система Google <https://www.google.ru/>

– реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

5) Сайты профильных министерств и ведомств:

– <https://www.mos.ru/mka/>

– <http://www.minstroyrf.ru/>

Учебные и учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины:*

1) Курс лекций по дисциплине.

* - все учебные и учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины в телекоммуникационной учебно-информационной системе (ТУИС) РУДН

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН

Разработчик:

Доцент департамента инновационного менеджмента
в отраслях промышленности, к.э.н., доцент



Е.А. Ковалева

Руководитель базового учебного подразделения:

Директор департамента инновационного менеджмента
в отраслях промышленности, к.т.н., с.н.с.



О.Е. Самусенко

Руководитель ОП ВО:

Доцент департамента инновационного менеджмента
в отраслях промышленности, к.э.н., доцент



Ю.А. Назарова