

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Институт Экономики, управления и социальных технологий
Кафедра Экономики и управления на предприятии

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Рециклинг и ресурсозамещение»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.01.02**

Направление подготовки: **38.03.02 «Менеджмент»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **производственный менеджмент**

Виды профессиональной деятельности: **организационно-управленческая;**
информационно-аналитическая; предпринимательская.

Разработчик: старший преподаватель кафедры ЭУП Гарифуллин Р.Ф.

Казань 2017 г.

1. Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины: является формирование у студентов общих знаний о ресурсном, отраслевом и территориальном природопользовании, основах ресурсозамещения: природно-ресурсном и эколого-экономическом потенциале Земли и принципах рециклинга, особенностях водных, земельных и лесных ресурсов России, государственной системе мониторинга природных ресурсов.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучение основных законов и концепций экологии, основных свойств живых систем, средообразующей функции живого, структуры и эволюции биосферы и роли в ней человека;
- Формирование представлений о принципах рециклинга и ресурсозамещения, о взаимодействии человека с природной средой, о причинах экологических кризисных ситуаций и о возможностях их преодоления.

2. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ПК-3, ПК-9, ПК-17.

3. Структура дисциплины и трудоемкость ее составляющих

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/ интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Введение в рециклинг и ресурсозамещение</i>							<i>ФОС ТК-1 тесты</i>
Введение в курс, концепции ресурсозамещения	12	5	-	-	7	ПК-3З	Отчет по практической работе
Экономические расчеты платы за выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников	12	-	5/5	-	7	ПК-3У	Отчет по лабораторной работе
Расчет выбросов загрязняющих веществ при термическом обезвреживании газов на факельных установках	12	-	-	5/5	7	ПК-9З	Отчет по практической работе
<i>Раздел 2. Рациональное природопользование и использование ресурсов</i>							<i>ФОС ТК-2 тесты</i>
Рациональное природопользование в лесном хозяйстве. Рациональное использование водных и земельных ресурсов	12	5	-	-	7	ПК-9У	Отчет по практической работе
Расчет выбросов загрязняющих веществ от нагревательных печей и котло-агрегатов	12	-	5/5	-	7	ПК-17З	Отчет по лабораторной работе

Расчет выбросов загрязняющих веществ от вспомогательных производств автотранспортного предприятия	12	-	-	5/5	7	ПК-17У	Отчет по практической работе
<i>Раздел 3. Экономические аспекты природопользования</i>							<i>ФОС ТК-3 тесты</i>
Эколого-экономические аспекты природопользования. Экономические последствия загрязнения окружающей среды. Человеческое вмешательство в природу	12	5	-	-	7	ПК-3В	Отчет по практической работе
Экономические расчеты платы за воспроизводство минерально-сырьевой базы	12	-	5/5	-	7	ПК-9В	Отчет по лабораторной работе
Экономические расчеты платы за размещение отходов	12	-	-	5/5	7	ПК-17В	Отчет по практической работе
Экзамен	36				36		<i>ФОС ПА-комплексное задание</i>
ИТОГО:	144	15	15	15	99		

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Основная литература

1. Маринченко А.В. Экология: учебник для студ. вузов / А.В. Маринченко. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К°, 2015.- 304.- (Учебные издания для бакалавров)

4.2. Основное информационное обеспечение дисциплины (модуля)

1. Гарифуллин Р.Ф. Рециклинг и ресурсозамещение [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки бакалавров 38.03.02 "Менеджмент" ФГОС3+ / КНИТУ-КАИ, Казань, 2016. - Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_31747_1&course_id=_5442_1

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Наименование раздела дисциплины	Наименование учебной лаборатории, аудитории, класса	Перечень лабораторного оборудования, специализированной мебели и технических средств обучения	Количество единиц
лекции (1-3 раздел)	7 зд. ауд. 525	мультимедийный проектор	1
лабораторные работы (1-3)	7 зд. ауд. 543	компьютеры, интерактивная доска, мультимедийный проектор	12;1;1
практические работы (1-3)	7 зд. ауд. 539	компьютеры, интерактивная доска, мультимедийный проектор	12;1;1
самостоятельные работы (1-3)	7 зд. ауд. 539	компьютеры, интерактивная доска, мультимедийный проектор	12;1;1

Лицензионное программное обеспечение, установленное на всех компьютерах:

- операционная система Windows;
- пакет приложений MS Office;
- антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security.

6. Кадровое обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Базовое образование

Высшее образование в предметной области экономики и организации производства и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области экономики и организации производства и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

6.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению экономика и организации производства, выполненных в течение трех последних лет.

6.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в области экономики и организации производства на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области экономики и организации производства, либо в области педагогики.