

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ



Рабочая программа дисциплины

Б1.В.22	Экономика природопользования
Учебный план:	ФГОС3++v380301.29-12_24-15.plx
Кафедра:	29 Экономика и организации производства
Направление подготовки: (специальность)	38.03.01 Экономика
Профиль подготовки: (специализация)	Экономика и управление инновациями
Уровень образования:	бакалавриат
Форма обучения:	очно-заочная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
9	УП	17	17	73,75	0,25	3	Зачет
	РПД	17	17	73,75	0,25	3	
Итого	УП	17	17	73,75	0,25	3	
	РПД	17	17	73,75	0,25	3	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утверждённым приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954

Составитель (и):

Кандидат экономических наук, доцент

Трейман М.Г.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой экономики и организации
производства

Фрейдкина Е.М.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Фрейдкина Е.М.

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в области теоретических основ экономики природопользования, установления закономерностей и изучение процессов формирования окружающей природной среды, кроме того, формирование и развитие у студентов целостного представления и мировоззрения о современных эколого-экономических системах.

1.2 Задачи дисциплины:

- Изучение теоретических основ использования природных ресурсов на промышленном предприятии.
- Раскрыть особенности использования ресурсов и экономической оценки негативного воздействия предприятий на окружающую среду.
- Формирование навыков по применению практикоориентированных подходов для использования природных ресурсов и оценки негативного воздействия на окружающую среду.
- Ознакомление студентов с развитием и особенностями природоохранной деятельности в Российской Федерации.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Региональная экономика
Менеджмент

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-2: Способен формировать системы взаимосвязанных статистических показателей

Знать: методические подходы к подбору исходных данных, расчету агрегированных и производных показателей, контролю качества и согласования результатов, аналитические приемы и процедуры по экономическим аспектам природопользования.

Уметь: подбирать исходные данные для осуществления расчетов, рассчитывать агрегированные и производные показатели, контролировать качество и согласованность полученных результатов, производить увязку показателей, анализировать результаты отчетов, готовить аналитические материалы по экономическим аспектам природопользования.

Владеть: навыками подбора исходных данных для осуществления расчетов, методами расчета агрегированных и производных показателей, методами и приемами увязки показателей, навыками подготовки аналитических материалов по экономическим аспектам природопользования.

3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)		
Раздел 1. Современные экономические проблемы природопользования.	9				ДС
Тема 1. Основные задачи и современные проблемы экономики природопользования Проблемы взаимодействия общества и природы. Роль экономики в решении экологических задач. Экономическая система природопользования. Основные задачи экономики природопользования. Экономические проблемы природопользования.		2	2	12	
Тема 2. Антропогенное загрязнение окружающей среды Причины, источники, виды антропогенных загрязнений. Их классификация. Масштабы антропогенного загрязнения окружающей среды: загрязнения атмосферы, загрязнения почвы. Основные последствия антропогенных загрязнений.		3	2	2	
Тема 3. Административный механизм управления в области природопользования и охраны окружающей среды Экологическая политика: понятие, направления совершенствования, особенности экополитики в России. Система органов управления. Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду. Лицензирование видов деятельности.		3	2	8	
Тема 4. Международный опыт и сотрудничество в решении экологических проблем Национальные программы по охране окружающей среды. Административные и рыночные механизмы. Международные организации в области охраны окружающей среды. Международные договора и конвенции.		3	2	8	
Раздел 2. Экономические оценки в сфере природопользования.					ДС

Тема 5. Учет и экономическая оценка природных ресурсов. Эффективность природопользования Методические подходы по экономической оценке природных ресурсов, вовлекаемых в хозяйственный оборот. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий. Понятие экономического ущерба от деградации окружающей среды. Экономические издержки: экологический ущерб, затраты на предотвращение загрязнения (предотвращенный ущерб).		2	2	9,25	
Тема 6. Плата за загрязнение окружающей природной среды. Методика расчета Экономический ущерб, причиняемый загрязнением окружающей среды. Методические положения по определению платы за загрязнение окружающей среды. Плата за пользование природными ресурсами. Водопотребление ЦБП, водоотведение в ЦБП, использование лесосырьевых и энергетических ресурсов в ЦБП, источники образования, очистка и обезвреживание газопылевых выбросов на предприятиях.		2	3	13	
Раздел 3. Инвестиционная деятельность в сфере природопользования.					
Тема 7. Экономическая эффективность инвестиций природоохранного назначения в рыночных условиях Общие положения. Показатели оценки экономической эффективности инвестиций. Особенности и определение инвестиций природоохранного назначения. Расходы, связанные с эксплуатацией природоохранных объектов. Себестоимость очистки сточных вод и газопылевых выбросов в ЦБП.		1	3	7,75	ДС
Тема 8. Утилизация отходов как важнейшее направление рационализации процесса природопользования. Факторы образования отходов производства и потребления. Классификация веществ нетоварного выхода. Предпосылки использования отходов производства и потребления. Экономическая эффективность использования отходов Ценообразование на отходы. Экономический механизм управления процессом использования отходов на предприятии.		1	1	13,75	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		17	17	73,75	
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25			
Всего контактная работа и СР по дисциплине		34,25		73,75	

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ, СИСТЕМЫ И СРЕДСТВ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

5.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения
ПК-2	1. Излагает теоретические основы экономики природопользования, ее принципы и особенности в современной действительности. 2. Демонстрирует знания о видах и типах расчетов и экономических обоснований внедрения природоохранных технологий. 3. Использует теоретические знания по дисциплине для решения практических задач и кейсов и решения задач по экономической оценке природопользования.

5.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	На устном собеседовании обучающийся показывает всестороннее и глубокое знание основ экономики природопользования, свободно ориентируется в основных понятиях, терминах и определениях; усвоил основную и знаком с дополнительной литературой; может объяснить взаимосвязь эколого-экономических факторов и их важности для предприятия, информацию раскрывает в полном объеме.	Обучающийся демонстрирует правильное понимание условия задачи, владение навыками его анализа, методик расчета и формул для ее решения, знание закономерностей и взаимосвязей производственных и экологических факторов.
Не зачтено	На устном собеседовании обучающийся показывает отсутствие знаний в области управления природопользованием на промышленном предприятии. Не знает основных терминов и определений.	Обучающийся решает кейсы и практические задания со значительными недочетами, не умеет анализировать информацию и принимать решения в рамках экономики природопользования.

5.3 Типовые контрольные задания и/или иные материалы, используемые для оценки результатов обучения

5.3.1 Типовые контрольные вопросы

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 9	
1	Основные определения и понятия, относящихся к экономике природопользования.
2	Этапы становления экономики природопользования как науки.
3	Цели экономики природопользования.
4	Основные виды антропогенного воздействия и их характеристика.
5	Характеристика последствий антропогенных загрязнений.
6	Основные виды классификаций антропогенных загрязнений и их характеристика.
7	Понятие об экологической политике от государства до предприятия.
8	Охарактеризовать особенности экологической политики России.
9	Понятие и основы экологической экспертизы и лицензирования.
10	Дать характеристику основным национальным программам в области охраны окружающей среды.
11	Дать определение экономического ущерба, охарактеризовать его виды и методики расчета.
12	Определение и виды платы за негативное воздействие на окружающую природную среду.
13	Методы расчета платы за негативное воздействие на окружающую природную среду.
14	Методы расчета платы за пользование природными ресурсами по всем видам ресурсопользования (водные ресурсы, лесные ресурсы, биоразнообразие и т.д.).
15	Описать способы расчета инвестиций природоохранного назначения и определения их экономической эффективности.
16	Методы определения экономической эффективности использования отходов.

5.3.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено.

5.3.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

1. Промышленное предприятие получило разрешение на забор воды из поверхностного водного объекта р. Волга. Предприятие установило приборы учета для контроля забора воды. Квартальный лимит водопотребления, установленный для организации органами Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, составляет 540 000 куб. м. Предприятие за 1 квартал 2021 г. осуществило забор воды в размере 570 000 куб.м. Определить сумму налога на забор воды в 1 квартале 2021 года.

2. Промышленное предприятие осуществляет сброс сточных во по следующим загрязняющим веществам: медь – 50 г/л; взвешенные вещества -30 г/л; кадмий 85 г/л; общий объем сбросов составил 78 тыс. м3. Рассчитать общую плату за сброс сточных вод.

3. Определить эффективность и экономическую целесообразность внедрения природоохранных мероприятий при следующих условиях:

Ущерб до внедрения мероприятий составлял 100 млн руб., а после внедрения – 45 млн руб. При этом реализация комплекса мероприятий обошлась в 75 млн руб., из которых капитальные расходы 40 млн руб.

5.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения

5.4.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.4.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная

+

Письменная

+

Компьютерное тестирование

Иная

5.4.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

• Время на подготовку 45 мин, в это время входит подготовка ответа на теоретический вопрос и решение практического задания (задачи). Для расчетов студенту необходимо иметь калькулятор, также ему предоставляется справочная информация.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Хартанович, Е. А.	Экономика природопользования	Красноярск: Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева	2020	http://www.iprbookshop.ru/94922.html
Зиновьева, О. М., Колесникова, Л. А., Меркулова, А. М., Смирнова, Н. А.	Экономика в сфере безопасности. Охрана окружающей среды	Москва: Издательский Дом МИСиС	2017	http://www.iprbookshop.ru/78541.html
Лукьянчиков, Н. Н., Потравный, И. М.	Экономика и организация природопользования	Москва: ЮНИТИ-ДАНА	2017	http://www.iprbookshop.ru/81594.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
Александров, В. Ю., Немугценко, Д. А.	Экологический менеджмент	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет	2013	http://www.iprbookshop.ru/45063.html
Коробко, В. И.	Экологический менеджмент	Москва: ЮНИТИ-ДАНА	2017	http://www.iprbookshop.ru/81592.html

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>
Электронная библиотека ВШТЭ СПб ГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://nizrp.narod.ru/>
Электронно-библиотечная система «Айбукс» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ibooks.ru/>
Реферативная и справочная база данных рецензируемой литературы Scopus [Электронный ресурс].
URL: <https://www.scopus.com>

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftWindows 8

MicrosoftOfficeProfessional 2013

6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска