

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 01.09.2023 09:16:24  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:



Руководитель ООП

О.Н. Медведева

«30» \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**Технология защиты окружающей среды**

Направление подготовки

27.03.05 Инноватика

профиль

Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Для студентов

2 курса, очной формы обучения

Составитель: к.б.н., доцент Сурсимова О.Ю.

Тверь, 2023

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является: ознакомление студентов с актуальными вопросами экологии и природопользования. Ориентирование студентов на понимание экологических проблем современности, причин их возникновения и способов разрешения, а также формирование навыков анализа экологических проблем, прогноза дальнейшего развития и нахождения возможного оптимального эколого-экономического выхода из них.

Задачами освоения дисциплины (модуля) являются:

- охарактеризовать современные проблемы экологии для понимания системного характера кризисных экологических ситуаций;
- изучить основные механизмы охраны окружающей среды: экологическое нормирование, экологическая экспертиза;
- научить критически анализировать возникающие экологически обусловленные процессы и явления дать представление о причинах возникновения напряженных экологических ситуаций в истории России и мира.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина изучается в четвертом семестре. Для ее освоения необходимы знания биологии (школьный курс), основ химии.

**3. Объем дисциплины:**   2   зачетных единиц,  72  академических часов,

**в том числе:**

**контактная аудиторная работа:** лекции   32   часов, в т.ч. практическая подготовка   16   часов, **самостоятельная работа:**   24   часов, в том числе контроль   2  .

#### 4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)  | Планируемые результаты обучения по дисциплине  |
|--|--|
| Указывается код и наименование компетенции   | Приводятся индикаторы достижения компетенции в соответствии с учебным планом   |
| УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | <p>УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие</p> <p>УК-1.2. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи</p> <p>УК-1.4. При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения</p> <p>УК-1.5. Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p>   |
| УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | <p>УК-8.1. Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, природных и социальных явлений)</p> <p>УК-8.2. Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности</p> <p>УК-8.3. Выявляет угрозу условиям жизнедеятельности, природной среде и устойчивому развитию общества, связанную с нарушением техники безопасности.</p> <p>УК-8.4. Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного, техногенного происхождения и возникновении военных конфликтов</p> |
| ОПК-6. Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения   | ОПК-6.2. Оценивает экологические последствия реализации проекта  |

#### 5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения

зачет

#### 6. Язык преподавания

русский