

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
Московской области «университет «Дубна»  
(государственный Университет «Дубна»)  
Филиал «Угреша»

Кафедра Экологии и природопользования

УТВЕРЖДАЮ  
Директор филиала «Угреша»  
Б.М.Балоян  
« 10 / 09 » 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Техногенные системы и экологический риск**

**Направление подготовки**  
05.03.06 – Экология и природопользование

**Профиль подготовки**  
Экология

**Уровень высшего образования**  
Бакалавриат

**Форма обучения**  
очная

**Курс (семестр):**  
3 курс, 5 семестр  
Набор 2015 г.

г. Дзержинский, 2016 г.

Преподаватель:

к. т. н. Чернов Ю. П.,

кафедра Экологии и природопользования / Чернов Ю. П. /

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06– «Экология и природопользование»

Программа рассмотрена на заседании кафедры Экологии и природопользования

Протокол заседания № 01 от «03» 10 2017г.

И.о. заведующего кафедрой Хромов В.М. /Хромов В.М./

Зав. библиотекой / Олексюк А.В. /Олексюк А.В./

Эксперт:

Подпись

Дата

Расшифровка

Кандидат химических наук,

Ученый секретарь

ФГБУ «ИГКЭ Росгидромета и РАН»

А.А.

02.09.16г.

Гладильщикова А.А.

ФИО

Подпись А.А. Гладильщиковой удостоверяю



Каф. зав. ЧМОО  
Гладильщикова А.А.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Цели и задачи освоения дисциплины.....	4
2. Объекты профессиональной деятельности при изучении дисциплины .....	4
3. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата: .....	5
3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников) .....	5
5. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся .....	6
6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и виды учебных занятий .....	7
7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине и методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	9
7.1. Методические указания к практическим (семинарским) занятиям .....	9
7.2. Методическое обеспечение инновационных форм учебных занятий.....	9
7.3. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся .....	10
7.4. Методические рекомендации для преподавателей .....	10
8. Применяемые образовательные технологии для различных видов учебных занятий и для контроля освоения обучающимися запланированных результатов обучения .....	11
Контрольная работа .....	11
Коллоквиум.....	11
9. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) .....	11
9.1. Примерный перечень вопросов к контрольной работе .....	18
9.2. Примерный перечень вопросов, выносимых на зачет с оценкой.....	20
9.3. Примерный перечень практических задач.....	22
10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	23
11. Материально-техническое обеспечение дисциплины .....	24