

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(КазГАСУ)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.Э.Вильданов

2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1. В.11 ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Направление подготовки

20.03.01. ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направленность (профиль)

ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Год набора 2016, 2017, 2018

Кафедра
Химии и инженерной
экологии в строительстве

г. Казань - 2018 г.

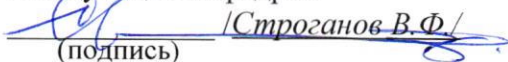
Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность" (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "21"03.2016 г. № 246 и рабочим учебным планом по профилю подготовки "Инженерная защита окружающей среды" направления подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность" (уровень бакалавриата), утвержденным Учёным Советом университета (протокол № 5 от "30"05.2016 г.).

Разработал:
к.х.н., доцент кафедры *Химии и инженерной экологии в строительстве* Сундукова Е.Н.

Рассмотрена и одобрена на заседании
кафедры *Химии и инженерной экологии в строительстве*
"15" _____ 06 _____ 2018 г.

Протокол № 6 _____

Заведующий кафедрой


 /Строганов В.Ф./
(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

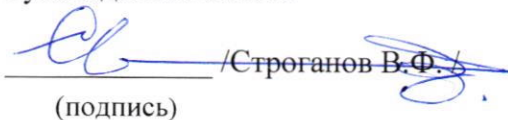
Председатель методической комиссии
ИСТИЭС

"20" _____ 06 _____ 2018 г.

Протокол № 5 _____

 /Солдатов Д.А.
(подпись)

Руководитель ОПОП

 /Строганов В.Ф./
(подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина «Инженерная защита компонентов окружающей среды» <i>место дисциплины – вариативная часть,</i> <i>Блока 1. Дисциплины (модули)</i> <i>трудоемкость - 7 ЗЕ/ 252 часа</i> <i>форма промежуточной аттестации – КП, зачет (7с), экзамен(8с)</i></p>	
<p><i>Цель освоения дисциплины</i></p>	<p>формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с выбором и разработкой технологии очистки промышленных выбросов и сбросов в окружающую среду, путей интенсификации и совершенствования очистных процессов, методов рекультивации загрязненных и деградированных почв.</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i></p>	<p>ОПК-1 способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности; ПК-14 способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i></p>	<p>Знать: - сущность экологических проблем, связанных с загрязнением компонентов окружающей среды, и пути их преодоления; - основные технологии очистки промышленных выбросов и сбросов в атмосферу и гидросферу, обращение со всеми видами отходов; - документы, регламентирующие нормативы качества и средства контроля качества окружающей среды. Уметь: - контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средств защиты; - экспериментально определять некоторые технологические показатели, характеризующие процесс очистки выбросов и сбросов. Владеть: - навыками научно-обоснованной оценки качества компонентов окружающей среды и изменений, происходящих с ними в результате техногенной деятельности человека. - навыками работы в химической лаборатории.</p>
<p><i>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</i></p>	<p>Разд.1. Ведение Разд. 2. Использование и подготовка воды в системах водоснабжения Разд. 3. Водоотведение населенных мест и промышлен. предприятий. Разд. 4. Технологии обезвреживания городских СВ и их осадков. Разд. 5: Технологии обработки производственных СВ и осадков. Разд. 6. Защита атмосферы от загрязнения Разд.7. Технологии удаления взвешенных веществ из атмосферных выбросов Разд. 8. Технологии удаления газообразных вредных веществ из атмосферных выбросов Разд. 9. Инженерные методы защиты почвенного покрова от антропогенного воздействия. Разд.10. Технологии обращения с промышленными отходами. Разд.11. Обращение с твердыми коммунальными отходами.</p>