

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Научно-исследовательская работа студента»

Дисциплина «Научно-исследовательская работа студента» является частью программы бакалавриата «Природообустройство и природоохранная деятельность» по направлению «20.03.02 Природообустройство и водопользование».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины – ознакомление с основными принципами планирования, проведения и оформления результатов научных исследований в области «Природообустройство и водопользование». Задачи: -изучение отечественных и зарубежных достижений науки и техники в области природообустройства и технологий очистки сточных вод; -изучение нормативно-правовых требований природообустройства и технологий очистки сточных вод; -изучение профессиональных компьютерных программных средств; -формирование умения обосновывать технологические и технические решения по технологиям восстановления природной среды, мелиорации и очистке сточной воды, определять необходимое основное и вспомогательное техническое и технологическое оборудование; -формирование умения оценки социально-экономической и экологической эффективности технологий природообустройства и очистки сточных вод..

Изучаемые объекты дисциплины

технологии водоподготовки, оборотного водоснабжения, очистки сточных вод и восстановления нарушенных земель.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		7	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
7-й семестр				
Наука и научно-исследовательские работы	2	0	2	2
Науки и их классификация. Особенности науки: объект, предмет, основные понятия. Научное исследование и его сущность. Этапы проведения научно-исследовательских работ. Основные признаки научного знания				
Организация научно-исследовательской работы	2	0	4	4
Научно-исследовательская работа студентов. Формы и виды научной деятельности студента в университете				
Оформление и защита научных работ студентов	2	0	4	2
Структура выпускной квалификационной работы бакалавра. Требования к содержанию и оформлению структурных элементов выпускной квалификационной работы бакалавра. Оформление и презентация результатов научного исследования				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Наука и ее роль в современном обществе	2	0	0	2
Понятие науки. Научные направления и концепции. Современная наука. Основные концепции. Роль науки в современном обществе				
Поиск научно-технической информации	2	0	8	18
Алгоритм поиска научно-технической информации. Источники научно-технической информации: диссертации, публикации, патенты. Базы данных научных изданий. Цитируемость научных изданий				
Выбор направления и обоснование темы научного исследования	2	0	6	8
Выбор темы научного исследования. Планирование научного исследования. Прогнозирование результатов научного исследования. Обоснование актуальности. Формулировка цели и задач.				
Результаты научно-исследовательской работы	2	0	8	16
Особенности научной работы и этика научного труда. Требования к оформлению научно-технического отчета по ГОСТ. Особенности подготовки к защите результатов научных работ. Публикация научной статьи. Основные признаки научной статьи. Структура научной статьи. Научное рецензирование. Проверка текстов в программе "Антиплагиат", интерпретация результатов				
Методологические основы научных исследований	2	0	4	2
Методы и методология научного исследования. Всеобщие и общенаучные методы научного исследования. Специальные методы научного исследования				
ИТОГО по 7-му семестру	16	0	36	54
ИТОГО по дисциплине	16	0	36	54