

## Архив рабочих программ 2017 года набора

### 20.04.02 "Природообустройство и водопользование" направленность (профиль) "Водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов"

#### Блок 1.Дисциплины (модули)

##### Базовая часть

- |         |   |
|---------|---|
| Б1.Б.01 | Математическое моделирование процессов в компонентах природы    |
| Б1.Б.02 | Управление природно-техногенными комплексами                    |
| Б1.Б.03 | Основы теории эксперимента                                      |
| Б1.Б.04 | Системный анализ и исследование операций                        |
| Б1.Б.05 | Деловой иностранный язык  |
| Б1.Б.06 | Философские проблемы науки и техники                            |
| Б1.Б.07 | Геоинформационные системы                                       |
| Б1.Б.08 | Экономика и управленческие основы профессиональной деятельности |

##### Вариативная часть

- |         |  |
|---------|--|
| Б1.В.01 | Компьютерные технологии в водохозяйственном проектировании |
| Б1.В.02 | Водоснабжение и сооружения водоподготовки                  |
| Б1.В.03 | Водоотведение и очистка сточных вод                        |
| Б1.В.04 | Управление качеством окружающей среды                      |
| Б1.В.05 | Рациональное использование и охрана природных ресурсов     |

Б1.В.06	Проектирование водохозяйственных систем
Б1.В.07	Педагогика высшей школы
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Водохозяйственные расчеты
Б1.В.ДВ.01.02	Экологические проблемы региона
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка воздействия на окружающую среду
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза инженерных проектов
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Исследование систем природообустройства и водопользования
Б1.В.ДВ.03.02	Основы научной и инновационной деятельности
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Прогнозирование и мониторинг природных и техногенных процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Экологический анализ загрязненности водных объектов

## **Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)**

### **Б2.В.1.Учебная практика**

Б2.В.1.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
--------------	---

### **Б2.В.2.Производственная практика**

Б2.В.2.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Б2.В.2.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)
Б2.В.2.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.2.04(Пд)	Преддипломная практика

### **Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

#### **Базовая часть**

Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
---------	--

#### **ФТД. Факультативы**

##### **Вариативная часть**

ФТД.В.01	Реконструкция сооружений природообустройства и водопользования
----------	--