

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР  
С. Е. Старостина

«17» февраля 2022 г.

### Матрица компетенций к учебному плану

по направлению/специальности 20.04.02 Природообустройство и водопользование  
направленность «Экспертиза, контроль и надзор в области природообустройства и  
водопользования»

год начала подготовки 2022 г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
		УК	ОПК	ПК
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>				
<b>Обязательная часть</b>				
Б1.О.01	Исследование систем природообустройства и водопользования	УК-1	ОПК-1	
Б1.О.02	Управление качеством окружающей среды	УК-3	ОПК-1 ОПК-3	
Б1.О.03	Управление природно-техногенными комплексами	УК-3 УК-6		ПК-2
Б1.О.04	Компьютерные технологии и математическое моделирование в природообустройстве и водопользовании	УК-1, УК-2	ОПК-2	
Б1.О.05	Проектирование и изыскания в природообустройстве и водопользовании	УК-2	ОПК-4	ПК-3 ПК-4
Б1.О.06	Практические проблемы гидротехники		ОПК-1	ПК-4 ПК-5
Б1.О.07	Деловой иностранный язык	УК-4 УК-5		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				
Б1.В.01	Современные проблемы природообустройства и водопользования	УК-1	ОПК-3	ПК-2
Б1.В.02	Мониторинг природно-техногенных комплексов	УК-3	ОПК-2	ПК-1

**Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору**

Б1.В.ДВ.01.1	Философские проблемы науки и техники	УК-5, УК-6		
Б1.В.ДВ.01.2	Философские проблемы естествознания	УК-5, УК-6		
Б1.В.ДВ.02.1	Экспертизы в сфере природообустройства и водопользования	УК-3	ОПК-4	ПК-1, ПК-4
Б1.В.ДВ.02.2	Основы научных исследований и организация научно-исследовательской деятельности	УК-3	ОПК-4	ПК-1, ПК-4
Б1.В.ДВ.03.1	Надзор и контроль в сфере природообустройства и водопользования		ОПК-3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.2	Специальные главы гидравлики		ОПК-3	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.1	Правовые вопросы экспертно-надзорной деятельности в области природообустройства и водопользования	УК-5, УК-6		ПК-2
Б1.В.ДВ.04.2	Правовые вопросы охраны окружающей среды	УК-5, УК-6		ПК-2
Б1.В.ДВ.05.1	Управление отходами производства и потребления	УК-2		ПК-1
Б1.В.ДВ.05.2	Реабилитация техногенно-нарушенных ландшафтов	УК-2		ПК-1

**Блок 2. Практика****Обязательная часть**

Б2.О.01 (У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-3	ОПК-4	ПК-1
Б2.О.02 (П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-3	ОПК-4	ПК-1
Б2.О.03 (П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			ПК-4, ПК-5

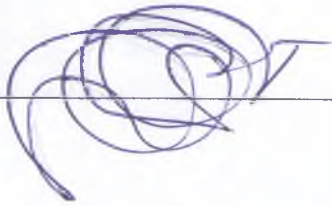
**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)			ПК-2, ПК-3
------------	---	--	--	---------------

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

Б3.01(ГЭ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
Б3.02(ВКР)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			

Зав. кафедрой ВХЭиПБ



К.А. Курганович