



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по НИИР

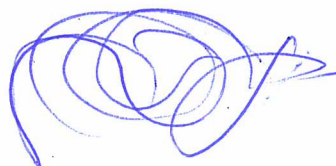
А.Н. Хатькова  
2017 г.

**Матрица компетенций к учебному плану**

по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле  
направленность - Геоэкология (строительство и ЖКХ)  
год начала подготовки по учебному плану 2015, 2016г.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции		
		УК	ОПК	ПК
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>			
Б1.Б.1	История и философия науки	УК-1,2,5	ОПК-2	
Б1.Б.2	Иностранный язык	УК-1,3,4,5	ОПК-1	
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>			
<b>Б1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>			
Б1.В.ОД.1	Геоэкология (строительство и ЖКХ)		ОПК-1	ПК-1,2,3
Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы	УК-1,5	ОПК-2	ПК-3
Б1.В.ОД.3	Методология научных исследований	УК-1,3	ОПК-1	ПК-3
Б1.В.ОД.4	Грантовая система по поддержке научных исследований	УК-1,3		ПК-3
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>			
Б1.В.ДВ.1.1	Влияние хозяйственной деятельности на водные ресурсы		ОПК-1	ПК-1,2,3
Б1.В.ДВ.1.2	Технические средства геоэкологического контроля и мониторинга состояния окружающей среды		ОПК-1	ПК-1,2,3
Б1.В.ДВ.2.1	Контроль и управление качеством природной среды		ОПК-1	ПК-1,2,3
Б1.В.ДВ.2.2	Геоэкологическая оценка территорий		ОПК-1	ПК-1,2,3
Б1.В.ДВ.3.1	Моделирование процессов в природно-техногенных системах		ОПК-1	ПК-2,3
Б1.В.ДВ.3.2	Рациональное использование природных ресурсов		ОПК-1	ПК-2,3
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>			
Б2.П	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	УК-5	ОПК-2	ПК-1
Б2.И	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	УК-3	ОПК-1	ПК-2
<b>Блок 3</b>	<b>Научные исследования</b>			
Б3.НИ	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-2	ОПК-1	ПК-1,2,3
<b>Блок 4</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>			
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1,2	ОПК-1,2	ПК-1,2,3
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-3,4,5	ОПК-1	ПК-1,2,3

Зав. кафедрой водного хозяйства  
и инженерной экологии



Ж.А. Курганович/