

Приложение 5.1.

Этапы формирования компетенций в ходе освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 05.03.02 География (профиль «Геопространственное планирование и управление развитием территорий»)

№п/п	Шифр компетенции	Этапы формирования компетенции		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1.	ОК-1	Б1.Б.01.01 Философия	Б1.Б.01.01 Философия	Б1.Б.01.01 Философия Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.	ОК-2	Б1.Б.01.02 История	Б1.Б.01.02 История	Б1.Б.01.02 История Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.	ОК-3	Б1.Б.04.10 Экономическая, социальная и рекреационная география	Б1.В.01.02 Региональная экономика и территориальное управление	Б1.В.01.02 Региональная экономика и территориальное управление Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.	ОК-4	Б1.Б.02.01 Основы информационной культуры и безопасности Б1.Б.04.13 Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.Б.04.08 Рациональное природопользование Б1.В.01.05 Теоретические основы трансграничного сотрудничества	Б1.В.01.05 Теоретические основы трансграничного сотрудничества Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

				защиты
5.	ОК-5	Б1.Б.01.03 Русский язык и межкультурная коммуникация Б1.Б.01.04 Иностранный язык Б1.Б.05.01 Введение в проектную деятельность Б1.Б.05.02 Основы проектной деятельности	Б1.Б.01.04 Иностранный язык Б1.Б.05.03 Управление проектной деятельностью	Б1.В.02.01 Проектная деятельность в профессиональной сфере Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.	ОК-6	Б1.Б.01.01 Философия Б1.Б.01.03 Русский язык и межкультурная коммуникация Б1.Б.05.01 Введение в проектную деятельность Б1.Б.05.02 Основы проектной деятельности	Б1.Б.01.01 Философия Б1.Б.05.03 Управление проектной деятельностью	Б1.В.01.05 Теоретические основы трансграничного сотрудничества Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7.	ОК-7	Б1.Б.01.02 История Б1.Б.01.04 Иностранный язык Б1.Б.02.01 Основы информационной культуры и безопасности Б1.Б.03.02 Физическая культура и спорт Б1.Б.04.04 Геология с основами минералогии Б1.Б.05.01 Введение в проектную деятельность Б1.Б.05.02 Основы проектной деятельности Б1.В.01.01 Землеведение и геоморфология	Б1.Б.02.02 Цифровые платформы и сквозные технологии Б1.Б.03.ДВ.01.01 Общая физическая подготовка Б1.Б.03.ДВ.01.02 Спортивные игры и туризм Б1.Б.04.07 Ландшафтоведение и ландшафтный мониторинг Б1.Б.05.03 Управление проектной деятельностью	Б1.В.02.01 Проектная деятельность в профессиональной сфере Б1.В.01.02 Региональная экономика и территориальное управление Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.	ОК-8	Б1.Б.03.02 Физическая культура и спорт Б1.Б.03.ДВ.01.01 Общая физическая подготовка Б1.Б.03.ДВ.01.02 Спортивные игры и туризм	Б1.Б.03.ДВ.01.01 Общая физическая подготовка Б1.Б.03.ДВ.01.02 Спортивные игры и туризм	Б1.Б.03.ДВ.01.01 Общая физическая подготовка Б1.Б.03.ДВ.01.02 Спортивные игры и туризм Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.	ОК-9	Б1.Б.03.01 Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б.03.01 Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б.03.01 Безопасность жизнедеятельности Б3.Б.01 Подготовка и

				сдача государственного экзамена Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10.	ОПК-1	Б1.Б.04.01 Математика Б1.Б.04.04 Геология с основами минералогии Б1.Б.04.05 Картография с основами топографии Б1.В.01.01 Землеведение и геоморфология	Б1.Б.04.03 Методы географических исследований Б1.Б.04.08 Рациональное природопользование Б1.В.01.04 Прикладные географические исследования	Б1.В.01.05 Прикладные географические исследования Б1.В.01.07 Методы комплексной географической оценки территорий Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.	ОПК-2	Б1.Б.04.02 Концепции современного естествознания Б1.Б.04.04 Геология с основами минералогии	Б1.В.01.03 Геоэкология Б1.Б.04.08 Рациональное природопользование	Б1.Б.04.08 Рациональное природопользование Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.	ОПК-3	Б1.Б.04.04 Геология с основами минералогии Б1.В.01.01 Землеведение и геоморфология Б2.В.01.02(У) Учебная практика по геологии Б2.В.01.03(У) Учебная практика по геоморфологии Б2.В.01.04(У) Учебная практика по гидрологии	Б1.Б.04.06 География Псковской области Б1.Б.04.07 Ландшафтоведение и ландшафтный мониторинг Б2.В.02.01(У) Учебная полевая сезонная практика Б2.В.02.02(У) Учебная полевая ландшафтная практика с основами геодезических и кадастровых съемок	Б1.Б.04.07 Ландшафтоведение и ландшафтный мониторинг Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена
13.	ОПК-4	Б1.Б.04.06 География Псковской области Б1.Б.04.12 География населения с основами демографии и этнографии	Б1.Б.04.10 Экономическая, социальная и рекреационная география Б1.В.ДВ.03.01 Геоурбанистика Б1.В.ДВ.03.02 Регионоведение	Б1.В.ДВ.06.01 Пространственная логистика Б2.В.02.03(У) Учебная полевая (выездная) практика по экономической, социальной и рекреационной географии Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного

				экзамена
14.	ОПК-5	Б1.Б.04.05 Картография с основами топографии Б1.Б.04.06 География Псковской области Б1.В.ДВ.01.01 Основы кадастровой деятельности Б1.В.ДВ.01.02 Основы землеустройства Б1.В.ДВ.06.01 Пространственная логистика Б2.В.01.01(У) Учебная практика по топографии Б2.В.01.02(У) Учебная практика по геологии Б2.В.01.03(У) Учебная практика по геоморфологии	Б1.Б.04.06 География Псковской области Б1.В.ДВ.02.01 Геодезическое обеспечение полевых ландшафтных исследований Б1.В.ДВ.02.02 Дистанционное зондирование в полевых и камеральных ландшафтных исследованиях Б1.В.ДВ.03.01 Геоурбанистика Б1.В.ДВ.03.02 Регионоведение Б2.В.02.01(У) Учебная полевая сезонная п Б2.В.02.02(У) Учебная полевая ландшафтная практика с основами геодезических и кадастровых съемок	Б1.В.ДВ.04.01 ГИС-технологии в ландшафтном планировании Б1.В.ДВ.04.02 Цифровая картография Б1.В.ДВ.06.01 Пространственная логистика Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена
15.	ОПК-6	Б1.Б.04.09 Физическая география материков и океанов	Б1.В.01.03 Геоэкология Б2.В.02.02(У) Учебная полевая ландшафтная практика с основами геодезических и кадастровых съемок	Б1.В.ДВ.06.02 ООПТ Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена
16.	ОПК-7	Б1.Б.04.10 Экономическая, социальная и рекреационная география	Б1.Б.04.11 География России Б1.В.01.04 Прикладные географические исследования Б2.В.02.03(У) Учебная полевая (выездная) практика по экономической, социальной и рекреационной географии	Б2.В.02.03(У) Учебная полевая (выездная) практика по экономической, социальной и рекреационной географии Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена
17.	ОПК-8	Б1.Б.04.09 Физическая география материков и океанов	Б1.Б.04.11 География России Б1.В.ДВ.03.01 Геоурбанистика Б1.В.ДВ.03.02 Регионоведение Б1.В.ДВ.05.01 Геополитика Б1.В.ДВ.05.02 Политическое регионоведение	Б1.В.01.06 Устойчивое развитие территорий Б1.В.01.07 Методы комплексной географической оценки территорий Б1.В.ДВ.06.02 ООПТ Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена
18.	ОПК-9	Б1.Б.04.12 География населения с основами демографии и этнографии Б1.Б.04.13 Основы правовых знаний и нормативно-правовое обеспечение	Б1.В.01.02 Региональная экономика и территориальное управление Б1.В.01.05 Теоретические основы трансграничного	Б1.В.01.08 Опыт и практика территориального планирования и проектирования Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Подготовка и

		<p>профессиональной деятельности Б2.В.01.01(У) Учебная практика по топографии Б2.В.01.02(У) Учебная практика по геологии Б2.В.01.03(У) Учебная практика по геоморфологии Б2.В.01.04(У) Учебная практика по гидрологии</p>	<p>сотрудничества Б2.В.02.01(У) Учебная полевая сезонная практика Б2.В.02.02(У) Учебная полевая ландшафтная практика с основами геодезических и кадастровых съемок Б2.В.02.03(У) Учебная полевая (выездная) практика по экономической, социальной и рекреационной географии Б2.В.03(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.В.04(П) Производственная (научно-исследовательская) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>сдача государственного экзамена Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
19.	ОПК-10	<p>Б1.Б.02.01 Основы информационной культуры и безопасности Б1.Б.02.02 Цифровые платформы и сквозные технологии Б1.В.ДВ.02.01 Геодезическое обеспечение полевых ландшафтных исследований Б1.В.ДВ.02.02 Дистанционное зондирование в полевых и камеральных ландшафтных исследованиях</p>	<p>Б1.Б.04.03 Методы географических исследований Б1.В.01.04 Прикладные географические исследования Б1.В.ДВ.04.01 ГИС-технологии в ландшафтном планировании Б1.В.ДВ.04.02 Цифровая картография</p>	<p>Б2.В.04(П) Производственная (научно-исследовательская) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
20.	ПК-1	<p>Б1.Б.04.03 Методы географических исследований Б1.Б.04.05 Картография с основами топографии</p>	<p>Б1.Б.04.08 Рациональное природопользование Б1.Б.04.09 Физическая география материков и океанов Б1.В.01.03 Геоэкология Б1.В.ДВ.05.01 Геополитика Б1.В.ДВ.05.02</p>	<p>Б2.В.04(П) Производственная (научно-исследовательская) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б1.В.01.09 Опыт и практика</p>

			<p>Политическое регионоведение Б2.В.02.02(У) Учебная полевая ландшафтная практика с основами геодезических и кадастровых съемок</p>	<p>территориального планирования и проектирования Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
21.	ПК-2	<p>Б1.Б.04.04 Геология с основами минералогии Б1.В.01.02 Региональная экономика и территориальное управление Б2.В.01.02(У) Учебная практика по геологии Б2.В.01.03(У) Учебная практика по геоморфологии</p>	<p>Б1.Б.04.07 Ландшафтоведение и ландшафтный мониторинг Б1.Б.04.09 Физическая география материков и океанов</p>	<p>Б2.В.04(П) Производственная (научно-исследовательская) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
22.	ПК-3	<p>Б1.Б.04.03 Методы географических исследований Б1.Б.04.06 География Псковской области Б1.Б.04.12 География населения с основами демографии и этнографии</p>	<p>Б1.Б.04.11 География России Б1.В.01.05 Теоретические основы трансграничного сотрудничества Б1.В.01.07 Устойчивое развитие территорий Б1.В.ДВ.03.01 Геоурбанистика Б1.В.ДВ.03.02 Регионоведение Б1.В.ДВ.05.01 Геополитика Б1.В.ДВ.05.02 Политическое регионоведение Б2.В.02.03(У) Учебная полевая (выездная) практика по экономической, социальной и рекреационной географии</p>	<p>Б1.В.ДВ.06.01 Пространственная логистика Б2.В.04(П) Производственная (научно-исследовательская) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
23.	ПК-4	<p>Б1.Б.04.06 География Псковской области</p>	<p>Б1.В.01.05 Теоретические основы трансграничного сотрудничества Б1.В.02.01 Проектная деятельность в профессиональной сфере Б2.В.02.03(У) Учебная полевая (выездная) практика по экономической,</p>	<p>Б1.В.ДВ.06.02 ООПТ Б2.В.04(П) Производственная (научно-исследовательская) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.В.05(Пд) Преддипломная практика</p>

			социальной и рекреационной географии	Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24.	ПК-5	<p>Б1.Б.04.03 Методы географических исследований</p> <p>Б1.Б.04.05 Картография с основами топографии</p> <p>Б1.Б.04.09 Физическая география материков и океанов</p> <p>Б1.Б.04.12 География населения с основами демографии и этнографии</p> <p>Б1.В.02.01 Проектная деятельность в профессиональной сфере</p> <p>Б1.В.ДВ.02.01 Геодезическое обеспечение полевых ландшафтных исследований</p> <p>Б1.В.ДВ.02.02 Дистанционное зондирование в полевых и камеральных ландшафтных исследованиях</p> <p>Б2.В.01.04(У) Учебная практика по гидрологии</p>	<p>Б1.Б.04.08 Рациональное природопользование</p> <p>Б1.В.01.03 Геоэкология</p> <p>Б1.В.01.04 Прикладные географические исследования</p> <p>Б1.В.ДВ.04.01 ГИС-технологии в ландшафтном планировании</p> <p>Б1.В.ДВ.04.02 Цифровая картография</p> <p>Б1.В.ДВ.05.01 Геополитика</p> <p>Б1.В.ДВ.05.02 Политическое регионоведение</p> <p>Б2.В.02.01(У) Учебная полевая сезонная практика</p> <p>Б2.В.02.02(У) Учебная полевая ландшафтная практика с основами геодезических и кадастровых съемок</p> <p>Б2.В.02.03(У) Учебная полевая (выездная) практика по экономической, социальной и рекреационной географии</p>	<p>Б1.В.01.07 Методы комплексной географической оценки территорий</p> <p>Б1.В.01.08 Опыт и практика территориального планирования и проектирования</p> <p>Б1.В.ДВ.06.02 ООПТ</p> <p>Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
25.	ПК-6	<p>Б1.Б.04.04 Геология с основами минералогии</p> <p>Б1.Б.04.09 Физическая география материков и океанов</p> <p>Б1.В.01.01 Землеведение и геоморфология</p> <p>Б2.В.01.02(У) Учебная практика по геологии</p> <p>Б2.В.01.03(У) Учебная практика по геоморфологии</p> <p>Б2.В.01.04(У) Учебная практика по гидрологии</p>	<p>Б1.В.01.07 Методы комплексной географической оценки территорий</p>	<p>Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</p>
26.	ПК-7	<p>Б1.Б.04.03 Методы географических исследований</p> <p>Б1.Б.04.06 География Псковской области</p> <p>Б1.Б.04.10 Экономическая, социальная и рекреационная</p>	<p>Б1.Б.04.11 География России</p> <p>Б1.В.01.05 Теоретические основы трансграничного сотрудничества</p> <p>Б1.В.01.07 Методы комплексной</p>	<p>Б1.В.01.06 Устойчивое развитие территорий</p> <p>Б1.В.ДВ.06.01 Пространственная логистика</p> <p>Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая</p>

		география Б1.Б.04.12 География населения с основами демографии и этнографии	географической оценки территорий Б1.В.ДВ.03.01 Геоурбанистика Б1.В.ДВ.03.02 Регионоведение Б2.В.02.03(У) Учебная полевая (выездная) практика по экономической, социальной и рекреационной географии	подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27.	ПК-8	Б1.Б.04.10 Экономическая, социальная и рекреационная география	Б1.Б.04.11 География России Б2.В.02.03(У) Учебная полевая (выездная) практика по экономической, социальной и рекреационной географии	Б1.В.01.07 Методы комплексной географической оценки территорий Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28.	ПК-10	Б1.В.01.02 Региональная экономика и территориальное управление Б1.В.01.03 Геоэкология Б1.В.ДВ.01.01 Основы кадастровой деятельности Б1.В.ДВ.01.02 Основы землеустройства Б2.В.01.01(У) Учебная практика по топографии	Б1.Б.04.08 Рациональное природопользование Б2.В.03(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б1.В.01.08 Опыт и практика территориального планирования и проектирования Б2.В.04(П) Производственная (научно-исследовательская) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты