

**Этапы формирования компетенций
в ходе освоения основной профессиональной
образовательной программы высшего образования
по направлению подготовки 06.03.01 Биология (профиль «Биоэкология»);
для 2015 года поступления**

№ п/п	Шифр компе- тенции	Этапы формирования компетенций		
		Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1.	ОК-1	Культурология	Культурология; Философия; Социология	Философия; Социология; Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)
2.	ОК-2	История	История; Историко-культурное наследие Псковского края	Историко-культурное наследие Псковского края; Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)
3.	ОК-3	Экономика	Экономика	Экономика; Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)
4.	ОК-4	Правоведение	Правоведение	Правоведение; Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)
5.	ОК-5	Русский язык и культура речи	Русский язык и культура речи; Латинский язык в биологии; Иностранный язык	Иностранный язык; Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена); Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
6.	ОК-6	Культурология; Особенности питания народов мира	Социология	Социальная психология; Управление биоразнообразием; Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена); Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
7.	ОК-7	Питание и здоровье; История; Философия	Философия; Историко-культурное наследие Псковского края; Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Экономика; Социальная психология; Элективные дисциплины по физической культуре и спорту; Управление

				<p>биоразнообразием;</p> <p>Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена);</p> <p>Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)</p>
8.	ОК-8	Физическая культура и спорт	Физическая культура и спорт; Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	<p>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту;</p> <p>Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)</p>
9.	ОК-9	Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности	<p>Безопасность жизнедеятельности;</p> <p>Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)</p>
10.	ОПК-1	Основы библиографии	Информатика и современные информационные технологии; Использование Интернет-ресурсов в экологии	<p>Информатика и современные информационные технологии;</p> <p>Использование Интернет-ресурсов в экологии;</p> <p>Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)</p>
11.	ОПК-2	Общая биология; Физика; Химия; География и геоэкология	Физика; Аналитическая химия; Физическая и коллоидная химия; Общая экология; Геология с основами палеонтологии	<p>Геохимия и геофизика биосферы;</p> <p>Почвоведение;</p> <p>Химическая экология;</p> <p>Почвы Псковской области;</p> <p>Полевая практика по почвоведению по получению первичных профессиональных умений и навыков;</p> <p>Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена);</p> <p>Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)</p>
12.	ОПК-3	Зоология беспозвоночных; Ботаника (анатомия; морфология); Растения в истории	Экология грибов; Полевая практика по биоразнообразию (ботаника; систематика) по получению первичных	<p>Специальная практика (выездная; полевая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной</p>

		<p>народов мира; Лекарственные и комнатные растения; Зоология позвоночных; Ботаника (систематика растений); Латинский язык в биологии; Введение в ботанику; Введение в зоологию; Полевая практика по биоразнообразию (зоология беспозвоночных) по получению первичных профессиональных умений и навыков; Полевая практика по биоразнообразию (ботаника) по получению первичных профессиональных умений и навыков</p>	<p>профессиональных умений и навыков; Полевая практика по биоразнообразию (зоология позвоночных) по получению первичных профессиональных умений и навыков; Экология насекомых; Экология мохообразных; Микробиология и вирусология; Флора Псковской области; Фауна Псковской области; Лишайники в экологическом мониторинге; Экология земноводных и пресмыкающихся; Специальная практика (выездная; полевая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (НИР)</p>	<p>деятельности; Экология рыб; Зоогеография; География растений; Экологическая паразитология; Основы фитоценологии; Экология водных сообществ; Экология птиц; Преддипломная практика; Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)</p>
13.	ОПК-4	<p>Физиология растений; Физиология человека и животных; Адаптационные и резервные возможности организма</p>	<p>Адаптационные и резервные возможности организма; Экологическая физиология; Высшая нервная деятельность; Биология человека</p>	<p>Биология человека; Иммунология; Видеоэкология; Биоритмы и здоровье; Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)</p>
14.	ОПК-5	<p>Биохимия и биофизика (биофизика); Биохимия и биофизика (биохимия); Гистология</p>	<p>Гистология; Цитология; Молекулярная биология</p>	<p>Цитология; Молекулярная биология; Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)</p>
15.	ОПК-6	<p>Зоология беспозвоночных; Ботаника (анатомия; морфология); Зоология позвоночных; Ботаника (систематика растений); Введение в ботанику; Введение в зоологию; Биология размножения и развития; Полевая практика по биоразнообразию (зоология беспозвоночных) по получению первичных</p>	<p>Полевая практика по биоразнообразию (ботаника; систематика) по получению первичных профессиональных умений и навыков; Полевая практика по биоразнообразию (зоология позвоночных) по получению первичных профессиональных умений и навыков; Физиология растений; Полевая практика по физиологии растений по получению первичных</p>	<p>Иммунология; Цитология; Растения в экологическом мониторинге городов; Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)</p>

		<p>профессиональных умений и навыков; Полевая практика по биоразнообразию (ботаника) по получению первичных профессиональных умений и навыков</p>	<p>профессиональных умений и навыков; Физиология человека и животных; Микробиология и вирусология; Гистология; Полевая практика по экологии по получению первичных профессиональных умений и навыков; Полевая практика по генетике по получению первичных профессиональных умений и навыков</p>	
16.	ОПК-7	Генетика и селекция	Генетика и селекция	<p>Генетика и селекция; Полевая практика по генетике по получению первичных профессиональных умений и навыков; Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)</p>
17.	ОПК-8	Основы антропологии	Теория эволюции	<p>Теория эволюции; Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)</p>
18.	ОПК-9	Биология размножения и развития	Биология размножения и развития; Биология человека	<p>Биология человека; Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)</p>
19.	ОПК-10	<p>География и геоэкология; Общая экология; Социальная экология (взаимодействие природы и общества); Экология и рациональное природопользование; Прикладная экология</p>	<p>Экология и рациональное природопользование; Прикладная экология; Экологический мониторинг; Экологическая экспертиза и аудит; Системная экология; Растения в экологическом мониторинге городов; Практика на особо охраняемых природных территориях (выездная; полевая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>Системная экология; Экология популяций и сообществ; Экономика природопользования; Химическая экология; Островная экология и практика охраны окружающей среды; Практика в природоохранных учреждениях по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Практика в природоохранных организациях по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Государственная итоговая аттестация (подготовка к</p>

				сдаче и сдача государственного экзамена)
20.	ОПК-11	Генетика и селекция	Молекулярная биология	Введение в биотехнологию; Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)
21.	ОПК-12	Растения в истории народов мира; Природа и эстетика	Биология размножения и развития; Генетика и селекция; Основы биоэтики	Основы биоэтики; Островная экология и практика охраны природы; Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена); Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
22.	ОПК-13	Правоведение; Правовые основы охраны природы	Правовые основы охраны природы; Экологическая экспертиза и аудит	Экологическая экспертиза и аудит; Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена); Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
23.	ОПК-14	Социальная экология (взаимодействие природы и общества); Экология и рациональное природопользование	Теория эволюции; Островная экология и практика охраны природы; Основы биоэтики	Основы биоэтики; Островная экология и практика охраны природы; Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена) Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
24.	ПК-1	Зоология беспозвоночных; Ботаника (анатомия; морфология); Основы антропологии; Лекарственные и комнатные растения; Зоология позвоночных; Ботаника (систематика растений); Введение в ботанику; Введение в зоологию; Аналитическая химия; Физическая и коллоидная химия; Полевая практика по биоразнообразию (зоология)	Геохимия и геофизика биосферы; Почвоведение; Экология грибов; Полевая практика по биоразнообразию (ботаника; систематика) по получению первичных профессиональных умений и навыков; Полевая практика по биоразнообразию (зоология позвоночных) по получению первичных профессиональных умений и навыков; Полевая практика по почвоведению по	Экологическая паразитология; Видеоэкология; Почвы Псковской области; Специальная практика (выездная; полевая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Растения в экологическом мониторинге городов; Экология птиц; Экология водных сообществ; Биоритмы и здоровье; Химическая экология;

		<p>беспозвоночных) по получению первичных профессиональных умений и навыков; Полевая практика по биоразнообразию (ботаника) по получению первичных профессиональных умений и навыков; Геология с основами палеонтологии</p>	<p>получению первичных профессиональных умений и навыков; Полевая практика по физиологии растений по получению первичных профессиональных умений и навыков; Микробиология и вирусология; Экология насекомых; Экология мохообразных; Фауна Псковской области; Лишайники в экологическом мониторинге; Полевая практика по экологии по получению первичных профессиональных умений и навыков; Полевая практика по генетике по получению первичных профессиональных умений и навыков; Специальная практика (выездная; полевая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (НИР)</p>	<p>Преддипломная практика; Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)</p>
25.	ПК-2	<p>Латинский язык в биологии; Полевая практика по биоразнообразию (зоология беспозвоночных) по получению первичных профессиональных умений и навыков; Полевая практика по биоразнообразию (ботаника) по получению первичных профессиональных умений и навыков; Адаптационные и резервные возможности человека человека; Полевая практика по биоразнообразию (ботаника; систематика) по</p>	<p>Полевая практика по почвоведению по получению первичных профессиональных умений и навыков; Полевая практика по физиологии растений по получению первичных профессиональных умений и навыков; Математические методы в биологии; Физиология человека и животных; Флора Псковской области; Экологическая физиология; Экология земноводных и пресмыкающихся; Полевая практика по экологии по получению первичных профессиональных умений и навыков;</p>	<p>Специальная практика (выездная; полевая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Экология рыб; Основы фитоценологии; Экономика природопользования; Преддипломная практика; Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)</p>

		получению первичных профессиональных умений и навыков; Полевая практика по биоразнообразию (зоология позвоночных) по получению первичных профессиональных умений и навыков	Полевая практика по генетике по получению первичных профессиональных умений и навыков; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (НИР); Специальная практика (выездная; полевая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
29.	ПК-6	География и геоэкология; Общая экология; Социальная экология (взаимодействие природы и общества); Экология и рациональное природопользование; Прикладная экология	Управление водными ресурсами; Экологический мониторинг; Экологическая экспертиза и аудит; Управление биоразнообразием; Практика на особо охраняемых природных территориях (выездная; полевая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Практика в природоохранных учреждениях по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Основы биоэтики; Экология популяций и сообществ; Островная экология и практика охраны природы; Практика в природоохранных организациях по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
30.	ПК-8	Математика; Растения в истории народов мира; Особенности питания народов мира; Природа и эстетика; Питание и здоровье; Информатика и современные информационные технологии; Использование Интернет ресурсов в экологии	Математические методы в биологии; Управление водными ресурсами; Системная экология; Практика на особо охраняемых природных территориях (выездная; полевая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (НИР)	Зоогеография; География растений; Преддипломная практика; Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)