Этапы формирования компетенций в ходе освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 06.03.01 Биология (профиль «Биоэкология»); для 2016 года поступления

3.0	Да Шифр Этапы формирования компетенций			енций
№ п/п	компе-	Начальный этап	Основной этап	Завершающий этап
1.	OK-1	Культурология	Культурология; Философия; Социология	Философия; Социология; Государственная итоговая аттестация (подготовка к 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.	OK-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 сдача государственного экзамена)
5.	OK-5	Русский язык и культура речи	Русский язык и культура речи; Латинский язык в биологии; Иностранный язык	Иностранный язык; Государственная итоговая аттестация (подготовка к 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

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

	T	T		
		народов мира;	профессиональных умений	деятельности;
		Лекарственные и	и навыков;	Экология рыб;
		комнатные растения;	Полевая практика по	Зоогеография;
		Зоология позвоночных;	биоразнообразию (зоология	География растений;
		Ботаника (систематика	позвоночных) по	Экологическая
		растений);	получению первичных	паразитология;
		Латинский язык в	профессиональных умений	Основы фитоценологии;
		биологии;	и навыков;	Экология водных
		Введение в ботанику;	Экология насекомых;	сообществ;
		Введение в зоологию;	Экология мохообразных;	_ Экология птиц;
		Полевая практика по	Микробиология и	Преддипломная практика;
		биоразнообразию	вирусология;	Государственная итоговая
		(300логия	Флора Псковской области;	аттестация (подготовка к
		беспозвоночных) по	Фауна Псковской области;	сдаче и сдача
		получению первичных	Лишайники в	государственного экзамена)
		профессиональных	экологическом	
		умений и навыков;	мониторинге;	
		Полевая практика по	Экология земноводных и	
		биоразнообразию	пресмыкающихся;	
		(ботаника) по	Специальная практика	
		получению первичных	(выездная; полевая) по	
		профессиональных	получению	
		умений и навыков	профессиональных умений	
			и опыта профессиональной	
			деятельности;	
			Производственная практика	
			по получению профессиональных умений	
			и опыта профессиональной	
			деятельности (НИР)	
		Физиология растений;	Адаптационные и	Биология человека;
		Физиология растении, Физиология человека и	резервные возможности	Иммунология;
		животных;	организма;	Видеоэкология;
		Адаптационные и	Экологическая физиология;	Биоритмы и здоровье;
13.	ОПК-4	резервные	Высшая нервная	Государственная итоговая
		возможности	деятельность;	аттестация (подготовка к
		организма	Биология человека	сдаче и сдача
		организма	DROJIOI NA TOJIOĐEKA	государственного экзамена)
		Биохимия и биофизика	Гистология;	Цитология;
		(биофизика);	Цитология;	Молекулярная биология;
	0777.7	Биохимия и биофизика	Молекулярная биология	Государственная итоговая
14.	ОПК-5	(биохимия);		аттестация (подготовка к
		Гистология		сдаче и сдача
				государственного экзамена)
		Зоология	Полевая практика по	Иммунология;
		беспозвоночных;	биоразнообразию	Цитология;
		Ботаника (анатомия;	(ботаника; систематика) по	Растения в экологическом
		морфология);	получению первичных	мониторинге городов;
		Зоология позвоночных;	профессиональных умений	Государственная итоговая
		Ботаника (систематика	и навыков;	аттестация (подготовка к
		растений);	Полевая практика по	процедуре защиты и защита
15.	ОПК-6	Введение в ботанику;	биоразнообразию (зоология	выпускной
15.	O111C-0	Введение в зоологию;	позвоночных) по	квалификационной работы)
		Биология размножения	получению первичных	
		и развития;	профессиональных умений	
		Полевая практика по	и навыков;	
		биоразнообразию	Физиология растений;	
	I	(зоология	Полевая практика по	
		беспозвоночных) по получению первичных	физиологии растений по получению первичных	

				<u></u>
		профессиональных умений и навыков; Полевая практика по биоразнообразию (ботаника) по получению первичных профессиональных умений и навыков	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	
16.	ОПК-7	Генетика и селекция	Генетика и селекция	Генетика и селекция; Полевая практика по генетике по получению первичных профессиональных умений и навыков; Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдача государственного экзамена)
17.	ОПК-8	Основы антропологии	Теория эволюции	Теория эволюции; Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдача государственного экзамена)
18.	ОПК-9	Биология размножения и развития	Биология размножения и развития; Биология человека	Биология человека; Государственная итоговая аттестация (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)
19.	ОПК-10	География и геоэкология; Общая экология; Социальная экология (взаимодействие природы и общества); Экология и рациональное природопользование; Прикладная экология	Экология и рациональное природопользование; Прикладная экология; Экологический мониторинг; Экологическая экспертиза и аудит; Системная экологическом мониторинге городов; Практика на особо охраняемых природных территориях (выездная; полевая) по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	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

	1			спана и спана
				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) Экологическая экспертиза и
22.	ОПК-13	Правоведение; Правовые основы охраны природы	Правовые основы охраны природы; Экологическая экспертиза и аудит	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; 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;

		T		
		беспозвоночных) по	получению первичных	Преддипломная практика;
		получению первичных	профессиональных умений	Государственная итоговая
		профессиональных	и навыков;	аттестация (подготовка к
		умений и навыков;	Полевая практика по	процедуре защиты и защита
		Полевая практика по	физиологии растений по	выпускной
		биоразнообразию	получению первичных	квалификационной работы)
		(ботаника) по получению первичных	профессиональных умений и навыков;	
		профессиональных	и навыков, Микробиология и	
		умений и навыков;	вирусология;	
		Геология с основами	Экология насекомых;	
		палеонтологии	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)	
		Латинский язык в	Полевая практика по	Специальная практика
		биологии;	почвоведению по	(выездная; полевая) по
		Полевая практика по	получению первичных	получению
		биоразнообразию	профессиональных умений	профессиональных умений
		(зоология	и навыков;	и опыта профессиональной
		беспозвоночных) по	Полевая практика по	деятельности;
		получению первичных	физиологии растений по	Экология рыб;
		профессиональных	получению первичных	Основы фитоценологии;
				* *
25	писо			
25.	11K-2	` ′	-	
				nowing interior proof bi)
		1		
			первичных	
		(ботаника;	профессиональных умений	
		систематика) по	и навыков;	
25.	ПК-2	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;	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	Экономика природопользования; Преддипломная практик Государственная итогов аттестация (подготовка процедуре защиты и защи выпускной квалификационной работ

		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 профессиональной профессиональной прастем мости	
29.	ПК-6	География и геоэкология; Общая экология; Социальная экология (взаимодействие природы и общества); Экология и рациональное природопользование; Прикладная экология	деятельности 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 профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (НИР)	Зоогеография; География растений; Преддипломная практика; Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)