

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Тюмовский государственный университет"

План одобрен Ученым советом *ФГБОУ ВО ТГУ*  
Протокол № *40 от 14.04.2018*

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по УР  
и МД

УТВЕРЖДАЮ



*М.Ю. Махотаева*

*17 апреля 2018 г.*

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Профили подготовки "Биология и Химия"

Факультет: естественных наук, медицинского и психологического образования

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 91 от 09.02.2016

+	Оснoвoй	Виды деятельности
+	-	педагогический
+	-	проектный
+	+	научно-исследовательский
+	-	культурно-просветительский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и СРОД

Начальник УРОПИКО

Начальник УМУ

Начальник методического отдела

Декан

Зав. кафедрой химии

Зав. кафедрой ботаники и экологии растений

Зав. кафедрой зоологии и экологии животных

*В.М. Микушева*  
/ В.М. Микушева/

*О.П. Корольков*  
/ О.П. Корольков/

*В.С. Белов*  
/ В.С. Белов/

*Е.В. Мурзина*  
/ Е.В. Мурзина/

*В.В. Прокофьев*  
/ В.В. Прокофьев/

*А.Н. Румянцев*  
/ А.Н. Румянцев/

*Н.Б. Истомина*  
/ Н.Б. Истомина/

*В.В. Прокофьев*  
/ В.В. Прокофьев/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля						з.е.		Итого академ. часов										Закрепленная кафедра								
				Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Код	Наименование	
																		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																														
<b>Базовая часть</b>																														
+	Б1.Б.01	История	Б1.Б.	1					11	3	3	108	108	48	48	24	36	3										31	Отечественной истории	
+	Б1.Б.02	Историко-культурное наследие Псковского края	Б1.Б.	3				3	2	2	72	72	32	32	40						2							31	Отечественной истории	
+	Б1.Б.03	Философия	Б1.Б.	4				4	4	3	3	108	108	32	32	49	27					3						51	Философии	
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	Б1.Б.	3	12			1223	8	8	288	288	144	144	117	27	2	3	3									17	Иностранных языков для нелингвистических направлений	
+	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б.	4				4	2	2	72	72	32	32	40							2						5	Фундаментальной медицины и биологии	
+	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	Б1.Б.	3					2	2	72	72	32	32	40						1		1					65	Физической культуры (педагогическая площадка)	
+	Б1.Б.07	Экономика	Б1.Б.	1				1	2	2	72	72	32	32	40						2							52	Экономики и финансов	
+	Б1.Б.08	Правоведение и образовательное право	Б1.Б.	5				5	2	2	72	72	48	48	24								2					66	Предпринимательского права и основ правоведения	
+	Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	Б1.Б.	1				11	3	3	108	108	48	48	60							3						38	Русского языка и русского языка как иностранного	
+	Б1.Б.10	Информационные технологии	Б1.Б.	2				12	3.0	3	108	108	56	56	52						0.5	2.5								
+	Б1.Б.10.01	Основы информационно-библиографической культуры	Б1.Б.	1				1	0.5	0.5	18	18	8	8	10							0.5						58	Резерв	
+	Б1.Б.10.02	Информационные технологии	Б1.Б.	2				2	2.5	2.5	90	90	48	48	42							2.5						34	Прикладной информатики в образовании	
+	Б1.Б.11	Основы математической обработки информации	Б1.Б.	4				4	2	2	72	72	40	40	32								2					24	Математики и методики обучения математике	
+	Б1.Б.12	Естественно-научная картина мира	Б1.Б.	4				44	3.0	3	108	108	56	56	52							3.0								
+	Б1.Б.12.01	Естественно-научная картина мира (Физическая часть)	Б1.Б.	4				4	1.5	1.5	54	54	28	28	26								1.5					49	Физики	
+	Б1.Б.12.02	Естественно-научная картина мира (Биологическая часть)	Б1.Б.	4				4	1.5	1.5	54	54	28	28	26								1.5					15	Зоологии и экологии животных	
+	Б1.Б.13	Социология	Б1.Б.	6				6	2	2	72	72	32	32	40							2						51	Философии	
+	Б1.Б.14	Культурология	Б1.Б.	1				1	2	2	72	72	32	32	40													22	Культурологии и музеологии	
+	Б1.Б.15	Педагогика	Б1.Б.	4	235			23445	9	9	324	324	176	176	121	27					2	2	3	2						
+	Б1.Б.15.01	Введение в педагогическую деятельность	Б1.Б.	2				2	2	2	72	72	40	40	32							2						33	Педагогики и социальной работы	
+	Б1.Б.15.02	Теория и технология обучения	Б1.Б.	3				3	2	2	72	72	40	40	32								2					33	Педагогики и социальной работы	
+	Б1.Б.15.03	Теория и методика воспитания	Б1.Б.	4				44	3	3	108	108	56	56	25	27							3					33	Педагогики и социальной работы	
+	Б1.Б.15.04	История педагогической мысли и образования	Б1.Б.	5				5	2	2	72	72	40	40	32								2					33	Педагогики и социальной работы	
+	Б1.Б.16	Психология	Б1.Б.	123				11223	8	8	288	288	160	160	38	90					2.5	2.5	3							
+	Б1.Б.16.01	Общая и социальная психология	Б1.Б.	12				1122	5	5	180	180	84	84	33	63	2.5	2.5										36	Психологии	
+	Б1.Б.16.02	Возрастная и педагогическая психология	Б1.Б.	3				33	3	3	108	108	76	76	5	27							3					36	Психологии	
+	Б1.Б.17	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.Б.	2				2	2	2	72	72	40	40	32							2						5	Фундаментальной медицины и биологии	
+	Б1.Б.18	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	Б1.Б.	2				2	2	2	72	72	40	40	32							2						5	Фундаментальной медицины и биологии	
+	Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	Б1.Б.	77	2566		7	25666	18	18	648	648	360	360	234	54					2		6	8						
+	Б1.Б.19.01	Педагогическая риторика	Б1.Б.	2				2	2	2	72	72	24	24	48							2						23	Литературы	
+	Б1.Б.19.02	Теория и методика обучения биологии (ботаника)	Б1.Б.	6				66	3	3	108	108	72	72	36								3					6	Ботаники и экологии растений	
+	Б1.Б.19.03	Теория и методика обучения биологии (зоология)	Б1.Б.	7				77	4	4	144	144	72	72	45	27							4					15	Зоологии и экологии животных	
+	Б1.Б.19.04	Теория и методика обучения химии	Б1.Б.	7	6		7	6677	7	7	252	252	144	144	81	27								3	4			54	Химии	
+	Б1.Б.19.05	Основы специальной педагогики и психологии	Б1.Б.	5				5	2	2	72	72	48	48	24								2					64	Дефектологии	
									78	79	2808	2809	1440	1440	1107	261	16	16	11	13	6	8	8							
<b>Вариативная часть</b>																														
+	Б1.Б.20	Физика	Б1.Б.	2				2	2	2	72	72	32	32	40						2							49	Физики	
+	Б1.Б.21	Землеведение с основами геологии	Б1.Б.	1				1	2	2	72	72	32	32	40							2						11	Географии	
+	Б1.Б.22	Ботаника с основами фитосоциологии	Б1.Б.	234	1		4	11223	12	12	432	432	224	224	127	81	3	3	3.5	2.5										
+	Б1.Б.23.01	Анатомия и морфология растений	Б1.Б.	2	1			1122	6	6	216	216	112	112	77	27	3	3										6	Ботаники и экологии растений	
+	Б1.Б.23.02	Систематика растений	Б1.Б.	34			4	334	6	6	216	216	112	112	50	54							3.5	2.5				6	Ботаники и экологии растений	
+	Б1.Б.24	Зоология	Б1.Б.	234	1			11223	12	12	432	432	224	224	127	81	3	3	3.5	2.5										
+	Б1.Б.24.01	Зоология беспозвоночных	Б1.Б.	2	1			1122	6	6	216	216	112	112	77	27	3	3										15	Зоологии и экологии животных	
+	Б1.Б.24.02	Зоология позвоночных	Б1.Б.	34				3344	6	6	216	216	112	112	50	54							3.5	2.5				15	Зоологии и экологии животных	
+	Б1.Б.25	Физиология растений	Б1.Б.	5				55	4	4	144	144	64	64	53	27							4					6	Ботаники и экологии растений	
+	Б1.Б.26	Микробиология	Б1.Б.	6				66	3	3	108	108	56	56	52									3				6	Ботаники и экологии растений	
+	Б1.Б.27	Гистология с основами эмбриологии	Б1.Б.	4				44	3	3	108	108	48	48	60							3						15	Зоологии и экологии животных	
+	Б1.Б.28	Анатомия и морфология человека	Б1.Б.	5				55	5	5	180	180	92	92	61	27							5					15	Зоологии и экологии животных	
+	Б1.Б.29	Физиология человека и животных	Б1.Б.	7	6			67	4	4	144	144	80	80	37	27							2	2				15	Зоологии и экологии животных	
+	Б1.Б.30	Генетика	Б1.Б.	7				77	3	3	108	108	48	48	33	27								3				15	Зоологии и экологии животных	
+	Б1.Б.31	Цитология	Б1.Б.	3				3	2	2	72	72	48	48	24								2					15	Зоологии и экологии животных	
+	Б1.Б.32	Теория эволюции	Б1.Б.	8				88	3	3	108	108	72	72	9	27												15	Зоологии и экологии животных	
+	Б1.Б.33	Биологические основы сельского хозяйства	Б1.Б.	8				888	4	4	144	144	70	70	47	27								4						
+	Б1.Б.33.01	Биологические основы сельского хозяйства	Б1.Б.	8				88	3	3	108	108	52	52	29	27								3				6	Ботаники и экологии растений	
+	Б1.Б.33.02	Биологические основы сельского хозяйства	Б1.Б.	8				8	1	1	36	36																		



Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.07	Экономика	
Б1.Б.13	Социология	
Б1.Б.14	Культурология	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Историко-культурное наследие Псковского края	
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.04	История педагогической мысли и образования	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Основы вожатской деятельности	
К.М.01.02	Основы вожатской деятельности	
ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	ОК
Б1.Б.10.02	Информационные технологии	
Б1.Б.11	Основы математической обработки информации	
Б1.Б.12	Естественно-научная картина мира	
Б1.Б.12.01	Естественно-научная картина мира (Физическая часть)	
Б1.Б.12.02	Естественно-научная картина мира (Биологическая часть)	
Б1.В.01	Физика	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОК-4	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.19.01	Педагогическая риторика	
Б1.В.ДВ.01.02	Жанры вербальной коммуникации	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОК-5	способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личные различия	ОК
Б1.Б.13	Социология	

Б1.Б.14	Культурология	
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.03	Теория и методика воспитания	
Б1.Б.16	Психология	
Б1.Б.16.01	Общая и социальная психология	
Б1.Б.16.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.В.ДВ.17.02	Психология эффективного общения	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Историко-культурное наследие Псковского края	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.07	Экономика	
Б1.Б.10	Информационные технологии	
Б1.Б.10.01	Основы информационно-библиографической культуры	
Б1.Б.10.02	Информационные технологии	
Б1.Б.11	Основы математической обработки информации	
Б1.Б.12	Естественно-научная картина мира	
Б1.Б.12.01	Естественно-научная картина мира (Физическая часть)	
Б1.Б.12.02	Естественно-научная картина мира (Биологическая часть)	
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б1.Б.16	Психология	
Б1.Б.16.01	Общая и социальная психология	
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.19.01	Педагогическая риторика	
Б1.В.02	Землеведение с основами геологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Сады в литературе	
Б1.В.ДВ.01.02	Жанры вербальной коммуникации	
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности питания народов мира	
Б1.В.ДВ.03.01	Историческая топография Пскова XIV-XVIII веков	
Б1.В.ДВ.03.02	Питание и здоровье	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе	
Б1.В.ДВ.08.01	Лекарственные и ядовитые растения	

Б1.В.ДВ.09.01	Психология семьи	
Б1.В.ДВ.10.01	Акмеологическое развитие личности профессионала	
Б1.В.ДВ.10.02	Психология самопознания и саморазвития	
Б1.В.ДВ.17.02	Психология эффективного общения	
Б1.В.ДВ.18.01	Тренинг развития конкурентоспособной личности	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОК-7	способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Правоведение и образовательное право	
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.19.02	Теория и методика обучения биологии (ботаника)	
Б1.Б.19.03	Теория и методика обучения биологии (зоология)	
Б1.Б.19.04	Теория и методика обучения химии	
Б1.В.ДВ.04.02	Биологическая этика	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Основы вожатской деятельности	
К.М.01.02	Основы вожатской деятельности	
ОК-8	готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность	ОК
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.17	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.Б.18	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б1.В.ДВ.18.02	Экология и здоровье	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б1.Б.15.04	История педагогической мысли и образования	
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.19.02	Теория и методика обучения биологии (ботаника)	
Б1.Б.19.03	Теория и методика обучения биологии (зоология)	

Б1.Б.19.04	Теория и методика обучения химии	
Б1.В.ДВ.10.01	Акмеологическое развитие личности профессионала	
Б1.В.ДВ.10.02	Психология самопознания и саморазвития	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся	ОПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.02	Теория и технология обучения	
Б1.Б.15.03	Теория и методика воспитания	
Б1.Б.16	Психология	
Б1.Б.16.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.Б.17	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.19.02	Теория и методика обучения биологии (ботаника)	
Б1.Б.19.03	Теория и методика обучения биологии (зоология)	
Б1.Б.19.04	Теория и методика обучения химии	
Б1.Б.19.05	Основы специальной педагогики и психологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Работа классного руководителя	
Б1.В.ДВ.06.02	Индивидуально-ориентированный подход в работе с детьми группы риска	
Б1.В.ДВ.09.02	Психология конфликта	
Б1.В.ДВ.11.02	Организация воспитательной работы в условиях детского оздоровительного лагеря	
Б1.В.ДВ.17.01	Психология девиантного поведения	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Основы вожатской деятельности	
К.М.01.02	Основы вожатской деятельности	
ОПК-3	готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса	ОПК
Б1.Б.16	Психология	
Б1.Б.16.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.19.05	Основы специальной педагогики и психологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Работа классного руководителя	
Б1.В.ДВ.06.02	Индивидуально-ориентированный подход в работе с детьми группы риска	
Б1.В.ДВ.09.02	Психология конфликта	

Б1.В.ДВ.17.01	Психология девиантного поведения	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	
ОПК-4	готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования	ОПК
Б1.Б.08	Правоведение и образовательное право	
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.19.02	Теория и методика обучения биологии (ботаника)	
Б1.Б.19.03	Теория и методика обучения биологии (зоология)	
Б1.Б.19.04	Теория и методика обучения химии	
Б1.В.ДВ.06.02	Индивидуально-ориентированный подход в работе с детьми группы риска	
Б1.В.ДВ.17.01	Психология девиантного поведения	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	
ОПК-5	владением основами профессиональной этики и речевой культуры	ОПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б1.Б.15.03	Теория и методика воспитания	
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.19.01	Педагогическая риторика	
Б1.Б.19.05	Основы специальной педагогики и психологии	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Основы вожатской деятельности	
К.М.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	
К.М.01.02	Основы вожатской деятельности	
ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся	ОПК
Б1.Б.17	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.Б.18	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б1.В.ДВ.18.02	Экология и здоровье	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	



Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Основы вожатской деятельности	
К.М.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	
К.М.01.02	Основы вожатской деятельности	
ПКВ-1	способен понимать особенности химической формы организации материи, место неорганических и органических систем в эволюции Земли, единство литосферы, гидросферы и атмосферы; роль химического многообразия веществ на Земле	-
Б1.В.02	Землеведение с основами геологии	
Б1.В.14	Общая и неорганическая химия	
Б1.В.15	Органическая химия	
Б1.В.16	Аналитическая химия	
Б1.В.21	Химия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.07.02	Химический эксперимент в школе	
Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКВ-2	владеет основными химическими и физическими понятиями, знаниями фундаментальных законов химии и физики; явлений и процессов, изучаемых химией и физикой	-
Б1.В.01	Физика	
Б1.В.14	Общая и неорганическая химия	
Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.21	Химия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.07.01	Решение химических задач	
Б1.В.ДВ.07.02	Химический эксперимент в школе	
Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКВ-3	владеет знаниями о составе, строении и химических свойствах простых веществ и химических соединений; иметь представление об электронном строении атомов и молекул, закономерностях химических превращений веществ	-
Б1.В.14	Общая и неорганическая химия	
Б1.В.15	Органическая химия	
Б1.В.19	Теоретическая химия	
Б1.В.19.01	Неорганический синтез	
Б1.В.19.02	Органический синтез	
Б1.В.ДВ.07.01	Решение химических задач	
Б1.В.ДВ.07.02	Химический эксперимент в школе	
Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПКВ-4	владеет классическими и современными методами анализа веществ; способностью к постановке эксперимента, анализу и оценке лабораторных исследований	-
Б1.В.15	Органическая химия	
Б1.В.16	Аналитическая химия	
Б1.В.19	Теоретическая химия	
Б1.В.19.01	Неорганический синтез	
Б1.В.19.02	Органический синтез	
Б1.В.ДВ.07.02	Химический эксперимент в школе	
Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКВ-5	владеет знаниями о закономерностях развития органического мира и химических основах биорегуляции организмов	-
Б1.В.18	Биологическая химия	
Б1.В.20	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.05.01	Химия человека	
Б2.В.02(У)	учебная полевая практика по зоологии беспозвоночных по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКВ-6	владеет знаниями об основных принципах технологических процессов химических производств	-
Б1.В.22	Прикладная химия	
Б1.В.26	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.12.01	Технологические процессы на предприятиях Псковской области	
Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКВ-7	владеет навыками оценки агрессивности химической среды и решениями по обеспечению безопасного устойчивого взаимодействия человека с природной средой	-
Б1.В.21	Химия окружающей среды	
Б1.В.22	Прикладная химия	
Б1.В.ДВ.12.01	Технологические процессы на предприятиях Псковской области	
Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКВ-8	демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы	-
Б1.В.03	Ботаника с основами фитоценологии	
Б1.В.03.02	Систематика растений	
Б1.В.04	Зоология	
Б1.В.04.01	Зоология беспозвоночных	
Б1.В.04.02	Зоология позвоночных	

Б1.В.05	Физиология растений	
Б1.В.06	Микробиология	
Б1.В.12	Теория эволюции	
Б1.В.13	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.13.01	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.13.02	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.23	Биогеография	
Б1.В.25	Социальная экология и природопользование	
Б1.В.27	Общая экология	
Б1.В.ДВ.02.01	Растения в истории народов мира	
Б1.В.ДВ.04.02	Биологическая этика	
Б1.В.ДВ.05.02	Природа и эстетика	
Б1.В.ДВ.08.01	Лекарственные и ядовитые растения	
Б1.В.ДВ.08.02	Экология насекомых	
Б1.В.ДВ.14.01	Паразитология	
Б1.В.ДВ.14.02	Почвы Псковской области	
Б1.В.ДВ.15.02	Комнатные растения	
Б1.В.ДВ.16.01	Флора Псковской области	
Б1.В.ДВ.16.02	Фауна Псковской области	
Б1.В.ДВ.19.01	Почвоведение	
Б1.В.ДВ.20.01	Ботаническое краеведение	
Б1.В.ДВ.20.02	Зоологическое краеведение	
Б2.В.01(У)	учебная полевая практика по ботанике (анатомия и морфология растений) по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	учебная полевая практика по зоологии беспозвоночных по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(У)	учебная полевая практика по ботанике (фитоценология) по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(У)	учебная полевая практика по зоологии позвоночных по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Экология грибов	
ПКВ-9	демонстрирует знание принципов структурной и функциональной организации биологических объектов и механизмов гомеостатической регуляции; применяет основные физиологические методы анализа и оценки состояния живых систем	-
Б1.В.03	Ботаника с основами фитоценологии	
Б1.В.03.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.В.05	Физиология растений	
Б1.В.06	Микробиология	
Б1.В.08	Анатомия и морфология человека	

Б1.В.09	Физиология человека и животных	
Б1.В.20	Молекулярная биология	
Б1.В.ДВ.14.01	Паразитология	
Б1.В.ДВ.19.02	Видеоэкология	
Б2.В.04(У)	Учебная полевая практика по зоологии позвоночных по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКВ-10	демонстрирует знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности	-
Б1.В.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.В.11	Цитология	
Б1.В.ДВ.05.01	Химия человека	
Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКВ-11	применяет современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой	-
Б1.В.03	Ботаника с основами фитоценологии	
Б1.В.03.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.В.03.02	Систематика растений	
Б1.В.04	Зоология	
Б1.В.04.01	Зоология беспозвоночных	
Б1.В.04.02	Зоология позвоночных	
Б1.В.05	Физиология растений	
Б1.В.06	Микробиология	
Б1.В.08	Анатомия и морфология человека	
Б1.В.09	Физиология человека и животных	
Б1.В.11	Цитология	
Б1.В.ДВ.12.02	Организация НИР в школе	
Б1.В.ДВ.19.02	Видеоэкология	
Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКВ-12	демонстрирует базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики, о геномике, протеомике	-
Б1.В.10	Генетика	
Б1.В.ДВ.13.01	Внеклассная работа по биологии	
Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПКВ-13	понимает роли эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; имеет современные представления об эволюционной теории, о микро- и макроэволюции	-
Б1.В.12	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.13.01	Внеклассная работа по биологии	
Б2.В.04(У)	Учебная полевая практика по зоологии позвоночных по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКВ-14	имеет базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов; использует методы получения и работы с эмбриональными объектами	-
Б1.В.07	Гистология с основами эмбриологии	
Б1.В.10	Генетика	
Б1.В.ДВ.12.02	Организация НИР в школе	
Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКВ-15	демонстрирует базовые представления об основах биологии человека, профилактике и охране здоровья и использует их на практике, владеет средствами самостоятельного достижения должного уровня физической подготовленности	-
Б1.В.08	Анатомия и морфология человека	
Б1.В.ДВ.03.02	Питание и здоровье	
Б1.В.ДВ.15.01	Пищевые биологически активные вещества	
Б1.В.ДВ.18.02	Экология и здоровье	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКВ-16	способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических и химических работ	-
Б1.В.19	Теоретическая химия	
Б1.В.19.01	Неорганический синтез	
Б1.В.19.02	Органический синтез	
Б1.В.24	Эколого-физиологические исследования растений в условиях города	
Б1.В.25	Социальная экология и природопользование	
Б1.В.27	Общая экология	
Б1.В.ДВ.07.02	Химический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.12.02	Организация НИР в школе	
Б2.В.01(У)	Учебная полевая практика по ботанике (анатомия и морфология растений) по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Учебная полевая практика по зоологии беспозвоночных по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(У)	Учебная полевая практика по ботанике (фитоценология) по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(У)	Учебная полевая практика по зоологии позвоночных по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКВ-17	понимает, излагает и критически анализирует получаемую информацию и представляет результаты полевых и лабораторных биологических и химических исследований	-
Б1.В.13	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.13.01	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.24	Эколого-физиологические исследования растений в условиях города	
Б1.В.ДВ.14.02	Почвы Псковской области	
Б1.В.ДВ.19.01	Почвоведение	
Б2.В.01(У)	учебная полевая практика по ботанике (анатомия и морфология растений) по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	учебная полевая практика по зоологии беспозвоночных по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(У)	учебная полевая практика по ботанике (фитоценология) по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(У)	учебная полевая практика по зоологии позвоночных по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: педагогический		
ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.02	Теория и технология обучения	
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.19.02	Теория и методика обучения биологии (ботаника)	
Б1.Б.19.03	Теория и методика обучения биологии (зоология)	
Б1.Б.19.04	Теория и методика обучения химии	
Б1.В.ДВ.13.01	Внеклассная работа по биологии	
Б1.В.ДВ.13.02	Внеклассная работа по химии	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	ПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.02	Теория и технология обучения	
Б1.В.ДВ.13.01	Внеклассная работа по биологии	
Б1.В.ДВ.13.02	Внеклассная работа по химии	
Б1.В.ДВ.17.01	Психология девиантного поведения	
Б1.В.ДВ.17.02	Психология эффективного общения	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	

Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	
ПК-3	способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития, обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	ПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.03	Теория и методика воспитания	
Б1.Б.15.04	История педагогической мысли и образования	
Б1.В.ДВ.01.01	Сады в литературе	
Б1.В.ДВ.03.01	Историческая топография Пскова XIV-XVIII веков	
Б1.В.ДВ.09.01	Психология семьи	
Б1.В.ДВ.10.01	Акмеологическое развитие личности профессионала	
Б1.В.ДВ.11.02	Организация воспитательной работы в условиях детского оздоровительного лагеря	
Б1.В.ДВ.13.01	Внеклассная работа по биологии	
Б1.В.ДВ.13.02	Внеклассная работа по химии	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Основы вожатской деятельности	
К.М.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	
К.М.01.02	Основы вожатской деятельности	
ПК-4	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, межпредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б1.В.19	Теоретическая химия	
Б1.В.19.01	Неорганический синтез	
Б1.В.ДВ.09.01	Психология семьи	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	
ПК-5	способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	ПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.01	Введение в педагогическую деятельность	

Б1.Б.15.03	Теория и методика воспитания	
Б1.Б.16	Психология	
Б1.Б.16.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе	
Б1.В.ДВ.11.01	Общественно-активная школа как объект образовательного социума	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	
ПК-6	готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса	ПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.03	Теория и методика воспитания	
Б1.В.ДВ.06.01	Работа классного руководителя	
Б1.В.ДВ.11.01	Общественно-активная школа как объект образовательного социума	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	
ПК-7	способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	ПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.02	Теория и технология обучения	
Б1.Б.15.03	Теория и методика воспитания	
Б1.В.ДВ.11.02	Организация воспитательной работы в условиях детского оздоровительного лагеря	
Б1.В.ДВ.13.01	Внеклассная работа по биологии	
Б1.В.ДВ.13.02	Внеклассная работа по химии	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Основы вожатской деятельности	
К.М.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	
К.М.01.02	Основы вожатской деятельности	
Вид деятельности: проектный		
ПК-8	способностью проектировать образовательные программы	ПК
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	



Б1.Б.19.02	Теория и методика обучения биологии (ботаника)	
Б1.Б.19.03	Теория и методика обучения биологии (зоология)	
Б1.Б.19.04	Теория и методика обучения химии	
Б1.В.18	Биологическая химия	
Б1.В.ДВ.06.01	Работа классного руководителя	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способностью проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся	ПК
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.19.02	Теория и методика обучения биологии (ботаника)	
Б1.Б.19.03	Теория и методика обучения биологии (зоология)	
Б1.Б.19.04	Теория и методика обучения химии	
Б1.В.03	Ботаника с основами фитоценологии	
Б1.В.03.01	Анатомия и морфология растений	
Б1.В.ДВ.06.02	Индивидуально-ориентированный подход в работе с детьми группы риска	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	способностью проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития	ПК
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.19.01	Педагогическая риторика	
Б1.В.ДВ.06.01	Работа классного руководителя	
Б1.В.ДВ.10.02	Психология самопознания и саморазвития	
Б1.В.ДВ.18.01	Тренинг развития конкурентоспособной личности	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательский		
ПК-11	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	ПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.02	Теория и технология обучения	
Б1.В.08	Анатомия и морфология человека	
Б1.В.ДВ.12.02	Организация НИР в школе	

Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	ПК
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	
Б1.Б.19.02	Теория и методика обучения биологии (ботаника)	
Б1.Б.19.03	Теория и методика обучения биологии (зоология)	
Б1.Б.19.04	Теория и методика обучения химии	
Б1.В.ДВ.12.02	Организация НИР в школе	
Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: культурно-просветительский		
ПК-13	способностью выявлять и формировать культурные потребности различных социальных групп	ПК
Б1.Б.15	Педагогика	
Б1.Б.15.03	Теория и методика воспитания	
Б1.В.ДВ.06.01	Работа классного руководителя	
Б1.В.ДВ.09.02	Психология конфликта	
Б1.В.ДВ.12.02	Организация НИР в школе	
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способностью разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы	ПК
Б1.Б.16	Психология	
Б1.Б.16.01	Общая и социальная психология	
Б1.В.ДВ.01.02	Жанры вербальной коммуникации	
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности питания народов мира	
Б1.В.ДВ.11.02	Организация воспитательной работы в условиях детского оздоровительного лагеря	
Б1.В.ДВ.13.01	Внеклассная работа по биологии	
Б1.В.ДВ.13.02	Внеклассная работа по химии	
Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4; ПКВ-5; ПКВ-6; ПКВ-7; ПКВ-8; ПКВ-9; ПКВ-10; ПКВ-11; ПКВ-12; ПКВ-13; ПКВ-14; ПКВ-15; ПКВ-16; ПКВ-17
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Историко-культурное наследие Псковского края	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-4
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.07	Экономика	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.08	Правоведение и образовательное право	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.09	Русский язык и культура речи	ОК-4
Б1.Б.10	Информационные технологии	ОК-6
Б1.Б.10.01	Основы информационно-библиографической культуры	ОК-6
Б1.Б.10.02	Информационные технологии	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.11	Основы математической обработки информации	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.12	Естественно-научная картина мира	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.12.01	Естественно-научная картина мира (Физическая часть)	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.12.02	Естественно-научная картина мира (Биологическая часть)	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.13	Социология	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.14	Культурология	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.15	Педагогика	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.15.01	Введение в педагогическую деятельность	ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.15.02	Теория и технология обучения	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-11
Б1.Б.15.03	Теория и методика воспитания	ОК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-13
Б1.Б.15.04	История педагогической мысли и образования	ОК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.16	Психология	ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-14
Б1.Б.16.01	Общая и социальная психология	ОК-5; ОК-6; ПК-14
Б1.Б.16.02	Возрастная и педагогическая психология	ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.Б.17	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОК-9; ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.18	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.19	Общепрофессиональный модуль	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.19.01	Педагогическая риторика	ОК-4; ОК-6; ОПК-5; ПК-10
Б1.Б.19.02	Теория и методика обучения биологии (ботаника)	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.19.03	Теория и методика обучения биологии (зоология)	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.19.04	Теория и методика обучения химии	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.19.05	Основы специальной педагогики и психологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4; ПКВ-5; ПКВ-6; ПКВ-7; ПКВ-8; ПКВ-9; ПКВ-10; ПКВ-11; ПКВ-12; ПКВ-13; ПКВ-14; ПКВ-15; ПКВ-16; ПКВ-17
Б1.В.01	Физика	ОК-3; ПКВ-2
Б1.В.02	Землеведение с основами геологии	ОК-6; ПКВ-1
Б1.В.03	Ботаника с основами фитоценологии	ПК-9; ПКВ-8; ПКВ-9; ПКВ-11
Б1.В.03.01	Анатомия и морфология растений	ПК-9; ПКВ-9; ПКВ-11
Б1.В.03.02	Систематика растений	ПКВ-8; ПКВ-11
Б1.В.04	Зоология	ПКВ-8; ПКВ-11
Б1.В.04.01	Зоология беспозвоночных	ПКВ-8; ПКВ-11
Б1.В.04.02	Зоология позвоночных	ПКВ-8; ПКВ-11
Б1.В.05	Физиология растений	ПКВ-8; ПКВ-9; ПКВ-11
Б1.В.06	Микробиология	ПКВ-8; ПКВ-9; ПКВ-11
Б1.В.07	Гистология с основами эмбриологии	ПКВ-10; ПКВ-14
Б1.В.08	Анатомия и морфология человека	ПК-11; ПКВ-9; ПКВ-11; ПКВ-15
Б1.В.09	Физиология человека и животных	ПКВ-9; ПКВ-11
Б1.В.10	Генетика	ПКВ-12; ПКВ-14
Б1.В.11	Цитология	ПКВ-10; ПКВ-11
Б1.В.12	Теория эволюции	ПКВ-8; ПКВ-13
Б1.В.13	Биологические основы сельского хозяйства	ПКВ-8; ПКВ-17
Б1.В.13.01	Биологические основы сельского хозяйства	ПКВ-8; ПКВ-17
Б1.В.13.02	Биологические основы сельского хозяйства	ПКВ-8
Б1.В.14	Общая и неорганическая химия	ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3
Б1.В.15	Органическая химия	ПКВ-1; ПКВ-3; ПКВ-4
Б1.В.16	Аналитическая химия	ПКВ-1; ПКВ-4
Б1.В.17	Физическая и коллоидная химия	ПКВ-2
Б1.В.18	Биологическая химия	ПК-8; ПКВ-5
Б1.В.19	Теоретическая химия	ПК-4; ПКВ-3; ПКВ-4; ПКВ-16
Б1.В.19.01	Неорганический синтез	ПК-4; ПКВ-3; ПКВ-4; ПКВ-16
Б1.В.19.02	Органический синтез	ПКВ-3; ПКВ-4; ПКВ-16
Б1.В.20	Молекулярная биология	ПКВ-5; ПКВ-9
Б1.В.21	Химия окружающей среды	ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-7
Б1.В.22	Прикладная химия	ПКВ-6; ПКВ-7
Б1.В.23	Биогеография	ПКВ-8
Б1.В.24	Эколого-физиологические исследования растений в условиях города	ПКВ-16; ПКВ-17
Б1.В.25	Социальная экология и природопользование	ПКВ-8; ПКВ-16
Б1.В.26	Введение в биотехнологию	ПКВ-6
Б1.В.27	Общая экология	ПКВ-8; ПКВ-16
Б1.В.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Сады в литературе	ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Жанры вербальной коммуникации	ОК-4; ОК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Растения в истории народов мира	ПКВ-8
Б1.В.ДВ.02.02	Особенности питания народов мира	ОК-6; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Историческая топография Пскова XIV-XVIII веков	ОК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Питание и здоровье	ОК-6; ПКВ-15
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационно-коммуникационные технологии в образовательном процессе	ОК-3; ОК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Биологическая этика	ОК-7; ПКВ-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	

	Б1.В.ДВ.05.01	Химия человека	ПКВ-5; ПКВ-10
	Б1.В.ДВ.05.02	Природа и эстетика	ПКВ-8
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
	Б1.В.ДВ.06.01	Работа классного руководителя	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-13
	Б1.В.ДВ.06.02	Индивидуально-ориентированный подход в работе с детьми группы риска	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
	Б1.В.ДВ.07.01	Решение химических задач	ПКВ-2; ПКВ-3
	Б1.В.ДВ.07.02	Химический эксперимент в школе	ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4; ПКВ-16
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
	Б1.В.ДВ.08.01	Лекарственные и ядовитые растения	ОК-6; ПКВ-8
	Б1.В.ДВ.08.02	Экология насекомых	ПКВ-8
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
	Б1.В.ДВ.09.01	Психология семьи	ОК-6; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.09.02	Психология конфликта	ОПК-2; ОПК-3; ПК-13
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
	Б1.В.ДВ.10.01	Акселогическое развитие личности профессионала	ОК-6; ОПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.10.02	Психология самопознания и саморазвития	ОК-6; ОПК-1; ПК-10
	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	
	Б1.В.ДВ.11.01	Общественно-активная школа как объект образовательного социума	ПК-5; ПК-6
	Б1.В.ДВ.11.02	Организация воспитательной работы в условиях детского оздоровительного лагеря	ОПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-14
	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	
	Б1.В.ДВ.12.01	Технологические процессы на предприятиях Псковской области	ПКВ-6; ПКВ-7
	Б1.В.ДВ.12.02	Организация НИР в школе	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПКВ-11; ПКВ-14; ПКВ-16
	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	
	Б1.В.ДВ.13.01	Внеклассная работа по биологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-14; ПКВ-12; ПКВ-13
	Б1.В.ДВ.13.02	Внеклассная работа по химии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-14
	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	
	Б1.В.ДВ.14.01	Паразитология	ПКВ-8; ПКВ-9
	Б1.В.ДВ.14.02	Почвы Псковской области	ПКВ-8; ПКВ-17
	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	
	Б1.В.ДВ.15.01	Пищевые биологически активные вещества	ПКВ-15
	Б1.В.ДВ.15.02	Комнатные растения	ПКВ-8
	Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	
	Б1.В.ДВ.16.01	Флора Псковской области	ПКВ-8
	Б1.В.ДВ.16.02	Фауна Псковской области	ПКВ-8
	Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	
	Б1.В.ДВ.17.01	Психология девиантного поведения	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
	Б1.В.ДВ.17.02	Психология эффективного общения	ОК-5; ОК-6; ПК-2
	Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18	
	Б1.В.ДВ.18.01	Тренинг развития конкурентоспособной личности	ОК-6; ПК-10
	Б1.В.ДВ.18.02	Экология и здоровье	ОК-9; ОПК-6; ПКВ-15
	Б1.В.ДВ.19	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19	
	Б1.В.ДВ.19.01	Почвоведение	ПКВ-8; ПКВ-17
	Б1.В.ДВ.19.02	Видеоэкология	ПКВ-9; ПКВ-11
	Б1.В.ДВ.20	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20	
	Б1.В.ДВ.20.01	Ботаническое краеведение	ПКВ-8
	Б1.В.ДВ.20.02	Зоологическое краеведение	ПКВ-8
Б2		Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4; ПКВ-5; ПКВ-6; ПКВ-7; ПКВ-8; ПКВ-9; ПКВ-10; ПКВ-11; ПКВ-12; ПКВ-13; ПКВ-14; ПКВ-15; ПКВ-16; ПКВ-17
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПКВ-11; ПКВ-12; ПКВ-13; ПКВ-14; ПКВ-15; ПКВ-16; ПКВ-17
	Б2.В.01(У)	Учебная полевая практика по ботанике (анатомия и морфология растений) по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПКВ-8; ПКВ-16; ПКВ-17
	Б2.В.02(У)	Учебная полевая практика по зоологии беспозвоночных по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПКВ-5; ПКВ-8; ПКВ-16; ПКВ-17
	Б2.В.03(У)	Учебная полевая практика по ботанике (фитоценология) по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПКВ-8; ПКВ-16; ПКВ-17
	Б2.В.04(У)	Учебная полевая практика по зоологии позвоночных по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПКВ-8; ПКВ-9; ПКВ-13; ПКВ-16; ПКВ-17
	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (летняя)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-13
	Б2.В.06(П)	Педагогическая практика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПКВ-15
	Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-11; ПК-12; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-6; ПКВ-7; ПКВ-10; ПКВ-12; ПКВ-14
	Б2.В.08(Пд)	Преддипломная практика	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПКВ-4; ПКВ-11; ПКВ-16; ПКВ-17
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4; ПКВ-5; ПКВ-6; ПКВ-7; ПКВ-8; ПКВ-9; ПКВ-10; ПКВ-11; ПКВ-12; ПКВ-13; ПКВ-14; ПКВ-15; ПКВ-16; ПКВ-17
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПКВ-1; ПКВ-2; ПКВ-3; ПКВ-4; ПКВ-5; ПКВ-6; ПКВ-7; ПКВ-8; ПКВ-9; ПКВ-10; ПКВ-11; ПКВ-12; ПКВ-13; ПКВ-14; ПКВ-15; ПКВ-16; ПКВ-17
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПКВ-11; ПКВ-12; ПКВ-13; ПКВ-14; ПКВ-15; ПКВ-16; ПКВ-17
К.М		Комплексные модули	ОК-2; ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-7
	К.М.01	Основы вожатской деятельности	ОК-2; ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-7
	К.М.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инструктивный лагерь)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	К.М.01.02	Основы вожатской деятельности	ОК-2; ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-7
ФТД		Факультативы	ПКВ-8
	ФТД.В	Вариативная часть	ПКВ-8
	ФТД.В.01	Экология грибов	ПКВ-8

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5						
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А				
					Мин.	Макс.	Факт																			
	Итого (с факультативами)				291	309	300	60	30	30	60	28	32	60	27	33	60	30	30	60	30	30				
	Итого по ОП (без факультативов)				291	309	300	60	30	30	60	28	32	60	27	33	60	30	30	60	30	30				
Б1	Дисциплины (модули)	31%	69%	30%	264	270	264	57	30	27	57	28	29	54	27	27	54	30	24	42	24	18				
Б1.Б	Базовая часть				60	90	81	32	16	16	24	11	13	17	8	9	8	8								
Б1.В	Вариативная часть				180	204	183	25	14	11	33	17	16	37	19	18	46	22	24	42	24	18				
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	30	27	3		3	3		3	6		6	6		6	9	6	3				
Б2.В	Вариативная часть				21	30	27	3		3	3		3	6		6	6		6	9	6	3				
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9				
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9													9		9				
ФТД	Факультативы																									
ФТД.В	Вариативная часть																									
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					36.15%																			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							6	3	3	9	4	5	5	3	2	7	4	3	4	2	2				
	ЗАЧЕТЫ (За)							15	8	7	13	7	6	13	5	8	11	6	5	10	6	4				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							3		3	2		2	2	2	1		1	2	1	1					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1		1	1		1	1	1								
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							34	18	16	31	14	17	30	14	16	29	18	11	22	13	9				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										1		1				3		3	3	2	1				

