

Подписано электронной подписью:  
Вержицкий Данил Григорьевич  
Должность: Директор КГПИ КемГУ  
Дата и время: 2025-04-23 00:00:00  
471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный университет»

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет»

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор КемГУ

\_\_\_\_\_ Просеков А. Ю.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Научно-методическим советом КемГУ  
Протокол № 4 от 24.04.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**44.03.05**

По направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль): Биология и Химия

Кафедра: Естественнонаучных дисциплин

Факультет: физической культуры, естествознания и природопользования

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2020

Учебный год \_\_\_\_\_

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 125 от 22.02.2018

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.	06.12.2013 г. № 30550

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор \_\_\_\_\_

/ Журавлев Ю. Н./

Директор КГПИ ФГБОУ ВО "КемГУ" \_\_\_\_\_

/ Вержицкий Д. Г./

Декан ФФКЕП \_\_\_\_\_

/ Рябов В. А./

План Учебный план бакалавриата '44.03.05-БХ-О-2020.plx', код направления 44.03.05, направленность (профиль) : Биология и Химия, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов								Курс 5										Закрепленная					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	КРП	Конс	СР	Конт роль	Семестр 9					Семестр А										
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								225	225	8428	8428	3362	3362	12		4094	972	19	684	102	90	72	348	72	20	720	112	52	112	372	72	
<b>Обязательная часть</b>								194	194	6984	6984	2576	2576	12		3472	936	10	360	56	90		142	72	13	468	58	52	34	252	72	
+	Б1.О.01	<b>Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности</b>		11122 2344	2			25	25	900	900	398	398		502																	
+	Б1.О.01.01	Философия		4				3	3	108	108	48	48		60															47		
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)		2				3	3	108	108	54	54		54															47		
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		1	2			4	4	144	144	64	64		80															45		
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	72	32	32		40															58		
+	Б1.О.01.05	Русский язык и деловое общение		1				3	3	108	108	46	46		62															46		
+	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32	32		40															59		
+	Б1.О.01.07	Самоменеджмент		2				2	2	72	72	32	32		40															51		
+	Б1.О.01.08	Основы системного анализа и математической обработки информации		3				3	3	108	108	42	42		66															53		
+	Б1.О.01.09	Основы проектной деятельности		4				3	3	108	108	48	48		60															51		
+	Б1.О.02	<b>Педагогика</b>	2	13				10	10	360	360	122	122		202	36																
+	Б1.О.02.01	Введение в педагогическую деятельность		1				2	2	72	72	32	32		40															56		
+	Б1.О.02.02	Теория обучения и воспитания	2					5	5	180	180	48	48		96	36														56		
+	Б1.О.02.03	Социальная педагогика		3				3	3	108	108	42	42		66															56		
+	Б1.О.03	<b>Психология</b>	3	123				12	12	432	432	182	182		214	36																
+	Б1.О.03.01	Общая психология		1				3	3	108	108	48	48		60															56		
+	Б1.О.03.02	Возрастная психология		2				3	3	108	108	46	46		62															56		
+	Б1.О.03.03	Педагогическая психология	3					4	4	144	144	56	56		52	36														56		
+	Б1.О.03.04	Социальная психология		3				2	2	72	72	32	32		40															56		
+	Б1.О.04	Возрастная анатомия и физиология		1				3	3	108	108	46	46		62															58		
+	Б1.О.05	Нормативно-правовое обеспечение образования	4					4	4	144	144	46	46		62	36														54		
+	Б1.О.06	Специальная и коррекционная педагогика и психология		5				2	2	72	72	28	28		44															55		
+	Б1.О.07	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	5					4	4	144	144	34	34		74	36														52		
+	Б1.О.08	Организация культурно-досуговой деятельности школьников		6				2	2	72	72	28	28		44															54		
+	Б1.О.09	Методика воспитательной работы и классное руководство		6				2	2	72	72	36	36		36															54		
+	Б1.О.10	Методы исследования в деятельности педагога			6	6		3	3	108	108	31	31	3	77															58		
+	Б1.О.11	<b>Предметная подготовка по профилю "Биология"</b>	12234 5679A	33456 8	5	5		59	59	2124	2124	765	765	3	999	360	4	144	24	36		48	36	5	180	22		34	88	36		
+	Б1.О.11.01	Цитология с основами гистологии и эмбриологии		1				5	5	180	180	56	56		88	36														58		
+	Б1.О.11.02	Зоология		23				8	8	288	288	84	84		132	72														58		
+	Б1.О.11.03	Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений	25	34				13	13	468	468	158	158		238	72														58		
+	Б1.О.11.04	Анатомия человека	4	3				6	6	216	216	78	78		102	36														58		
+	Б1.О.11.05	Общая экология		5				2	2	72	72	36	36		36															58		
+	Б1.О.11.06	Физиология человека и животных	6		5	5		8	8	288	288	95	95	3	157	36														58		
+	Б1.О.11.07	Биохимия	7	6				6	6	216	216	96	96		84	36														58		
+	Б1.О.11.08	Молекулярная биология и генетика	9	8				6	6	216	216	106	106		74	36	4	144	24	36		48	36							58		
+	Б1.О.11.09	Теория эволюции	A					5	5	180	180	56	56		88	36							5	180	22		34	88	36	58		
+	Б1.О.12	<b>Предметная подготовка по профилю "Химия"</b>	12345 7889A	679	A			52	52	1872	1872	620	620		892	360	6	216	32	54		94	36	8	288	36	52		164	36		





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	
Б1.О.10	Методы исследования в деятельности педагога	
Б2.О.03(П)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.09	Основы проектной деятельности	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.09	Основы проектной деятельности	
Б1.О.09	Методика воспитательной работы и классное руководство	
Б2.О.04(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Русский язык и деловое общение	
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Самоменеджмент	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.09.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.09.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
Б1.В.09.ДВ.01.03	Спортивные игры	
Б1.В.09.ДВ.01.04	Плавание	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.09	Основы проектной деятельности	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Самоменеджмент	
Б1.О.05	Нормативно-правовое обеспечение образования	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б1.О.05	Нормативно-правовое обеспечение образования	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.03.03	Педагогическая психология	
Б1.О.07	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	
Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по профилю биология	
Б1.О.14	Методика обучения и воспитания по профилю химия	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.О.02.03	Социальная педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.03.04	Социальная психология	
Б1.О.05	Нормативно-правовое обеспечение образования	
Б1.О.06	Специальная и коррекционная педагогика и психология	
Б1.О.09	Методика воспитательной работы и классное руководство	
Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по профилю биология	
Б1.О.14	Методика обучения и воспитания по профилю химия	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.04(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.02	Теория обучения и воспитания	
Б1.О.02.03	Социальная педагогика	
Б1.О.08	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
Б1.О.09	Методика воспитательной работы и классное руководство	
Б2.О.04(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.03.03	Педагогическая психология	
Б1.О.04	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по профилю биология	
Б1.О.14	Методика обучения и воспитания по профилю химия	



Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.03	Социальная педагогика	
Б1.О.03	Психология	
Б1.О.03.01	Общая психология	
Б1.О.03.02	Возрастная психология	
Б1.О.10	Методы исследования в деятельности педагога	
Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по профилю биология	
Б1.О.14	Методика обучения и воспитания по профилю химия	
Б2.О.03(П)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.02	Педагогика	
Б1.О.02.03	Социальная педагогика	
Б1.О.05	Нормативно-правовое обеспечение образования	
Б1.О.08	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	
Б1.О.09	Методика воспитательной работы и классное руководство	
Б2.О.04(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Биология"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11.01	Цитология с основами гистологии и эмбриологии	
Б1.О.11.02	Зоология	
Б1.О.11.03	Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений	
Б1.О.11.04	Анатомия человека	
Б1.О.11.05	Общая экология	
Б1.О.11.06	Физиология человека и животных	
Б1.О.11.07	Биохимия	
Б1.О.11.08	Молекулярная биология и генетика	
Б1.О.11.09	Теория эволюции	
Б1.О.12	Предметная подготовка по профилю "Химия"	
Б1.О.12.01	Основы стехиометрии и химического эксперимента	
Б1.О.12.02	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.12.03	Органическая химия и основы супрамолекулярной химии	
Б1.О.12.04	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.12.05	Аналитическая химия	
Б1.О.12.06	Прикладная химия и органический синтез	
Б1.О.12.07	Химия высокомолекулярных соединений	
Б1.О.12.08	Основы минералогии и кристаллохимии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Психолого-педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Физиология живых систем	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Способен применять знания в области биологии и химии для решения прикладных задач образовательной деятельности	ПК
Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по профилю биология	
Б1.О.14	Методика обучения и воспитания по профилю химия	
Б1.В.02	Физическая география	
Б1.В.03	Биогеография	
Б1.В.04	Экология растений и животных	
Б1.В.05	Эволюционная физиология	
Б1.В.06	Основы токсикологии	
Б1.В.07	Химия переходных элементов	
Б1.В.08	Химический эксперимент в школе	
Б1.В.ДВ.01.01	Профилактика вредных привычек и формирование здорового образа жизни	
Б1.В.ДВ.01.02	Биология пола и репродуктивное здоровье	
Б1.В.ДВ.02.01	Химия биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.02.02	Природные и синтетические антиоксиданты	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	
Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	
Б2.О.07(П)	Педагогическая практика. Старшая школа	
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Технологическая практика. Комплексная практика по химии	
Б2.В.03(У)	Технологическая практика. Комплексная практика по биологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.О.01		Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	47	Философия	УК-5
Б1.О.01.02	47	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.03	45	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	58	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.05	46	Русский язык и деловое общение	УК-4
Б1.О.01.06	59	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.07	51	Самоменеджмент	УК-6; УК-10
Б1.О.01.08	53	Основы системного анализа и математической обработки информации	УК-1
Б1.О.01.09	51	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.02		Педагогика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.02.01	56	Введение в педагогическую деятельность	ОПК-1
Б1.О.02.02	56	Теория обучения и воспитания	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02.03	56	Социальная педагогика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03		Психология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03.01	56	Общая психология	ОПК-6
Б1.О.03.02	56	Возрастная психология	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.03	56	Педагогическая психология	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.03.04	56	Социальная психология	ОПК-3
Б1.О.04	58	Возрастная анатомия и физиология	ОПК-5
Б1.О.05	54	Нормативно-правовое обеспечение образования	УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.06	55	Специальная и коррекционная педагогика и психология	ОПК-3
Б1.О.07	52	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.08	54	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.09	54	Методика воспитательной работы и классное руководство	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.10	58	Методы исследования в деятельности педагога	УК-1; ОПК-6
Б1.О.11		Предметная подготовка по профилю "Биология"	ОПК-8
Б1.О.11.01	58	Цитология с основами гистологии и эмбриологии	ОПК-8
Б1.О.11.02	58	Зоология	ОПК-8
Б1.О.11.03	58	Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений	ОПК-8

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.11.04	58	Анатомия человека	ОПК-8
Б1.О.11.05	58	Общая экология	ОПК-8
Б1.О.11.06	58	Физиология человека и животных	ОПК-8
Б1.О.11.07	58	Биохимия	ОПК-8
Б1.О.11.08	58	Молекулярная биология и генетика	ОПК-8
Б1.О.11.09	58	Теория эволюции	ОПК-8
Б1.О.12		Предметная подготовка по профилю "Химия"	ОПК-8
Б1.О.12.01	58	Основы стехиометрии и химического эксперимента	ОПК-8
Б1.О.12.02	58	Общая и неорганическая химия	ОПК-8
Б1.О.12.03	58	Органическая химия и основы супрамолекулярной химии	ОПК-8
Б1.О.12.04	58	Физическая и коллоидная химия	ОПК-8
Б1.О.12.05	58	Аналитическая химия	ОПК-8
Б1.О.12.06	58	Прикладная химия и органический синтез	ОПК-8
Б1.О.12.07	58	Химия высокомолекулярных соединений	ОПК-8
Б1.О.12.08	57	Основы минералогии и кристаллохимии	ОПК-8
Б1.О.13	58	Методика обучения и воспитания по профилю биология	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.14	58	Методика обучения и воспитания по профилю химия	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-7; ПК-1
Б1.В.01	45	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.02	57	Физическая география	ПК-1
Б1.В.03	58	Биогеография	ПК-1
Б1.В.04	58	Экология растений и животных	ПК-1
Б1.В.05	58	Эволюционная физиология	ПК-1
Б1.В.06	58	Основы токсикологии	ПК-1
Б1.В.07	58	Химия переходных элементов	ПК-1
Б1.В.08	58	Химический эксперимент в школе	ПК-1
Б1.В.09		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.09.ДВ.		Дисциплины (секции) по выбору	УК-7
Б1.В.09.	59	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.09.	59	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.09.	59	Спортивные игры	УК-7
Б1.В.09.	59	Плавание	УК-7
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.	58	Профилактика вредных привычек и формирование здорового образа жизни	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.	58	Биология пола и репродуктивное здоровье	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05-БХ-О-2020.rlx', код направления 44.03.05, направленность (профиль): БХ, год начала подготовки 2020

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.	58	Химия биологически активных веществ	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.	58	Природные и синтетические антиоксиданты	ПК-1
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б2.О.01(У)	58	Ознакомительная практика	УК-7; УК-8; ОПК-8
Б2.О.02(У)	58	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	УК-2; ОПК-3; ПК-1
Б2.О.03(П)	56	Психолого-педагогическая практика	УК-1; ОПК-6; ОПК-8
Б2.О.04(П)	54	Воспитательная работа. Классное руководство	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б2.О.05(П)	58	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	УК-2; ОПК-3; ПК-1
Б2.О.06(П)	58	Педагогическая практика. Основная школа	УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б2.О.07(П)	58	Педагогическая практика. Старшая школа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б2.О.08(Пд)	58	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-9; ПК-1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
Б2.В.01(У)	58	Технологическая практика	ПК-1
Б2.В.02(У)	58	Технологическая практика. Комплексная практика по химии	ПК-1
Б2.В.03(У)	58	Технологическая практика. Комплексная практика по биологии	ПК-1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б3.01(Г)	58	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б3.02(Д)	58	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
ФТД		Факультативы	УК-2; УК-8; ОПК-8
ФТД.01	49	Коррупция: причины, проявления, противодействие	УК-2
ФТД.02	58	Физиология живых систем	ОПК-8
ФТД.03	58	Основы военной подготовки	УК-8

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс											Каф.	Семестр	
				Академических часов									з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					<b>2268</b>										<b>60</b>	41 3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>2268</b>										<b>60</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>55</b>													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>21.3</b>													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>21.3</b>													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3.3</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>2052</b>	<b>818</b>	<b>266</b>	<b>142</b>	<b>410</b>			<b>1018</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	ТО: 33 1/2 Э: 4		
1	Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	За(6) ЗаО	<b>576</b>	260	98		162				316		16		1234	
2	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	За	<b>108</b>	54	36		18				54		3	47	2	
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За ЗаО	<b>144</b>	64			64				80		4	45	12	
4	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	<b>72</b>	32	16		16				40		2	58	2	
5	Б1.О.01.05	Русский язык и деловое общение	За	<b>108</b>	46	16		30				62		3	46	1	
6	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	32	14		18				40		2	59	1	
7	Б1.О.01.07	Самоменеджмент	За	<b>72</b>	32	16		16				40		2	51	2	
8	Б1.О.02	Педагогика	Эк За	<b>252</b>	80	32		48				136	36	7		123	
9	Б1.О.02.01	Введение в педагогическую деятельность	За	<b>72</b>	32	16		16				40		2	56	1	
10	Б1.О.02.02	Теория обучения и воспитания	Эк	<b>180</b>	48	16		32				96	36	5	56	2	
11	Б1.О.03	Психология	За(2)	<b>216</b>	94	32		62				122		6		123	
12	Б1.О.03.01	Общая психология	За	<b>108</b>	48	16		32				60		3	56	1	
13	Б1.О.03.02	Возрастная психология	За	<b>108</b>	46	16		30				62		3	56	2	
14	Б1.О.04	Возрастная анатомия и физиология	За	<b>108</b>	46	16		30				62		3	58	1	
15	Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Биология"	Эк(3)	<b>468</b>	140	56	84					220	108	13		123456789А	
16	Б1.О.11.01	Цитология с основами гистологии и эмбриологии	Эк	<b>180</b>	56	24	32					88	36	5	58	1	
17	Б1.О.11.02	Зоология	Эк	<b>144</b>	42	16	26					66	36	4	58	23	
18	Б1.О.11.03	Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений	Эк	<b>144</b>	42	16	26					66	36	4	58	2345	
19	Б1.О.12	Предметная подготовка по профилю "Химия"	Эк(2)	<b>324</b>	90	32	58					162	72	9		123456789А	
20	Б1.О.12.01	Основы стехиометрии и химического эксперимента	Эк	<b>180</b>	48	16	32					96	36	5	58	1	
21	Б1.О.12.02	Общая и неорганическая химия	Эк	<b>144</b>	42	16	26					66	36	4	58	23	
22	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За(2)	<b>108</b>	108			108								123456	
23	Б1.В.09.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	За(2)	<b>108</b>	108			108							59	123456	
24	Б1.В.09.ДВ.01.02	Легкая атлетика	За(2)	<b>108</b>	108			108							59	123456	
25	Б1.В.09.ДВ.01.03	Спортивные игры	За(2)	<b>108</b>	108			108							59	123456	
26	Б1.В.09.ДВ.01.04	Плавание	За(2)	<b>108</b>	108			108							59	123456	
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)	216	144						144	72	6	4		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	216	144							144	72	6	4	58	2
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)													
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(6) За(9) ЗаО													
<b>КАНИКУЛЫ</b>															8 3/6		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов									з.е.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				<b>2268</b>										<b>60</b>	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>2268</b>										<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>57</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22.4</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22.4</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3.7</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1944</b>	<b>784</b>	<b>258</b>	<b>184</b>	<b>342</b>			<b>944</b>	<b>216</b>	<b>51</b>	ТО: 30 1/3 Э: 4			
1	Б1.О.01	Общекультурные и общенаучные основы профессиональной деятельности	За(3)	<b>324</b>	138	62		76			186		9			1234	
2	Б1.О.01.01	Философия	За	<b>108</b>	48	32		16			60		3		47	4	
3	Б1.О.01.08	Основы системного анализа и математической обработки информации	За	<b>108</b>	42	14		28			66		3		53	3	
4	Б1.О.01.09	Основы проектной деятельности	За	<b>108</b>	48	16		32			60		3		51	4	
5	Б1.О.02	Педагогика	За	<b>108</b>	42	14		28			66		3			123	
6	Б1.О.02.03	Социальная педагогика	За	<b>108</b>	42	14		28			66		3		56	3	
7	Б1.О.03	Психология	Эк За	<b>216</b>	88	44		44			92	36	6			123	
8	Б1.О.03.03	Педагогическая психология	Эк	<b>144</b>	56	28		28			52	36	4		56	3	
9	Б1.О.03.04	Социальная психология	За	<b>72</b>	32	16		16			40		2		56	3	
10	Б1.О.05	Нормативно-правовое обеспечение образования	Эк	<b>144</b>	46	16		30			62	36	4		54	4	
11	Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Биология"	Эк(2) За(3)	<b>540</b>	200	80	120				268	72	15			123456789A	
12	Б1.О.11.02	Зоология	Эк	<b>144</b>	42	16	26				66	36	4		58	23	
13	Б1.О.11.03	Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений	За(2)	<b>180</b>	80	32	48				100		5		58	2345	
14	Б1.О.11.04	Анатомия человека	Эк За	<b>216</b>	78	32	46				102	36	6		58	34	
15	Б1.О.12	Предметная подготовка по профилю "Химия"	Эк(2)	<b>288</b>	82	32	50				134	72	8			123456789A	
16	Б1.О.12.02	Общая и неорганическая химия	Эк	<b>144</b>	42	16	26				66	36	4		58	23	
17	Б1.О.12.03	Органическая химия и основы супрамолекулярной химии	Эк	<b>144</b>	40	16	24				68	36	4		58	45	
18	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	За ЗаО	<b>144</b>	56			56			88		4		45	34	
19	Б1.В.02	Физическая география	За	<b>72</b>	24	10	14				48		2		57	4	
20	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За(2)	<b>108</b>	108			108								123456	
21	Б1.В.09.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	За(2)	<b>108</b>	108			108							59	123456	
22	Б1.В.09.ДВ.01.02	Легкая атлетика	За(2)	<b>108</b>	108			108							59	123456	
23	Б1.В.09.ДВ.01.03	Спортивные игры	За(2)	<b>108</b>	108			108							59	123456	
24	Б1.В.09.ДВ.01.04	Плавание	За(2)	<b>108</b>	108			108							59	123456	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	324	144			140		4	180		9	6			
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика	ЗаО	324	144			140		4	180		9	6	58	46	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)														
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(6) За(10) ЗаО													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														9 3/6			



№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов													з.е.		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)					<b>2272</b>											<b>60</b>	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>2272</b>											<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56.5</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21.4</b>															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21.4</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4.3</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1624</b>	<b>674</b>	<b>220</b>	<b>152</b>	<b>296</b>	<b>6</b>		<b>806</b>	<b>144</b>	<b>42</b>	ТО: 26 1/3 Э: 2 2/3				
1	Б1.О.06	Специальная и коррекционная педагогика и психология	За	<b>72</b>	28	14		14				44		2		55	5		
2	Б1.О.07	Информационные системы и цифровые сервисы в профессиональной деятельности	Эк	<b>144</b>	34	2		32				74	36	4		52	5		
3	Б1.О.08	Организация культурно-досуговой деятельности школьников	За	<b>72</b>	28	14		14				44		2		54	6		
4	Б1.О.09	Методика воспитательной работы и классное руководство	За	<b>72</b>	36	18		18				36		2		54	6		
5	Б1.О.10	Методы исследования в деятельности педагога	ЗаО КР	<b>108</b>	31	14		14	3			77		3		58	6		
6	Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Биология"	Эк(2) За(2) ЗаО КР	<b>576</b>	207	86	98	20	3			297	72	16			123456789А		
7	Б1.О.11.03	Ботаника с основами микробиологии и физиологии растений	Эк	<b>144</b>	36	16	20					72	36	4		58	2345		
8	Б1.О.11.05	Общая экология	За	<b>72</b>	36	16		20				36		2		58	5		
9	Б1.О.11.06	Физиология человека и животных	Эк ЗаО КР	<b>288</b>	95	40	52		3			157	36	8		58	56		
10	Б1.О.11.07	Биохимия	За	<b>72</b>	40	14	26					32		2		58	67		
11	Б1.О.12	Предметная подготовка по профилю "Химия"	Эк За	<b>252</b>	84	30	54					132	36	7			123456789А		
12	Б1.О.12.03	Органическая химия и основы супрамолекулярной химии	Эк	<b>144</b>	44	16	28					64	36	4		58	45		
13	Б1.О.12.04	Физическая и коллоидная химия	За	<b>108</b>	40	14	26					68		3		58	67		
14	Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по профилю биология	За(2)	<b>144</b>	76	28		48				68		4		58	567		
15	Б1.О.14	Методика обучения и воспитания по профилю химия	За	<b>72</b>	38	14		24				34		2		58	678		
16	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За(2)	<b>112</b>	112			112									123456		
17	Б1.В.09.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	За(2)	<b>112</b>	112			112								59	123456		
18	Б1.В.09.ДВ.01.02	Легкая атлетика	За(2)	<b>112</b>	112			112								59	123456		
19	Б1.В.09.ДВ.01.03	Спортивные игры	За(2)	<b>112</b>	112			112								59	123456		
20	Б1.В.09.ДВ.01.04	Плавание	За(2)	<b>112</b>	112			112								59	123456		
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)															
	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников	ЗаО	108	48			44				4	60	3	2	58	6		
	Б2.В.01(У)	Технологическая практика	ЗаО	108	72			68				4	36	3	2	58	46		
	Б2.О.03(П)	Психолого-педагогическая практика	ЗаО	216	8							8	208	6	4	56	5		
	Б2.О.04(П)	Воспитательная работа. Классное руководство	ЗаО	216	8							8	208	6	4	54	6		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)															
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>															8 4/6				

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				<b>2340</b>											<b>65</b>	40 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>2160</b>											<b>60</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53.6</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21.5</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21.8</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1620</b>	<b>554</b>	<b>214</b>	<b>174</b>	<b>152</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>814</b>	<b>252</b>	<b>45</b>	ТО: 25 1/2 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.11	Предметная подготовка по профилю "Биология"	Эк За	<b>216</b>	102	44	58				78	36	6		123456789А		
2	Б1.О.11.07	Биохимия	Эк	<b>144</b>	56	24	32				52	36	4	58	67		
3	Б1.О.11.08	Молекулярная биология и генетика	За	<b>72</b>	46	20	26				26		2	58	89		
4	Б1.О.12	Предметная подготовка по профилю "Химия"	Эк(3) За	<b>504</b>	190	74	116				206	108	14		123456789А		
5	Б1.О.12.04	Физическая и коллоидная химия	Эк	<b>144</b>	48	16	32				60	36	4	58	67		
6	Б1.О.12.05	Аналитическая химия	Эк	<b>144</b>	46	18	28				62	36	4	58	8		
7	Б1.О.12.06	Прикладная химия и органический синтез	Эк За	<b>216</b>	96	40	56				84	36	6	58	789А		
8	Б1.О.13	Методика обучения и воспитания по профилю биология	Эк КР	<b>144</b>	43	16		24	3		65	36	4	58	567		
9	Б1.О.14	Методика обучения и воспитания по профилю химия	Эк За КР	<b>216</b>	83	32		48	3		97	36	6	58	678		
10	Б1.В.03	Биогеография	За	<b>108</b>	40	16		24			68		3	58	8		
11	Б1.В.04	Экология растений и животных	Эк За	<b>216</b>	88	32		56			92	36	6	58	78		
12	<b>Б2.О.05(П)</b>	<b>Технологическая (проектно-технологическая) практика. Учебно-исследовательская и проектная деятельность школьников</b>	ЗаО	<b>216</b>	8					8	208		6	58	7		
13	ФТД.02	Физиология живых систем	За	<b>72</b>	36	18		18			36		2	58	7		
14	ФТД.03	Основы военной подготовки	За	<b>108</b>	68	26	8	34			40		3	58	8		
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)		540	130			112		18	410		15	10			
	Б2.В.02(У)	Технологическая практика. Комплексная практика по химии	ЗаО	108	48			44		4	60		3	2	58	7	
	Б2.В.03(У)	Технологическая практика. Комплексная практика по биологии	ЗаО	108	72			68		4	36		3	2	58	8	
	Б2.О.06(П)	Педагогическая практика. Основная школа	ЗаО	324	10					10	314		9	6	58	8	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)															
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(7) За(5) КР(2)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>														10			



		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)				251	310	307	60	25	35	60	27	33	60	28	32	65	29	36	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				249	300	300	60	25	35	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	86%	14%	12.9%	180	225	225	54	25	29	51	27	24	42	22	20	39	18	21	39	19	20
B1.O	Обязательная часть				160	194	194	54	25	29	45	25	20	42	22	20	30	16	14	23	10	13
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	38	31				6	2	4				9	2	7	16	9	7
B2	Практика	73%	27%	0%	60	66	66	6		6	9		9	18	6	12	21	9	12	12	9	3
B2.O	Обязательная часть				45	54	48	6		6				15	6	9	15	6	9	12	9	3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	18	18				9		9	3		3	6	3	3			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				2	10	7										5	2	3	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.2	-	57	53	-	56.8	57.2	-	59.9	53	-	54.7	52.5	-	50.4	57.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.7	-	22	20.6	-	22.6	22.1	-	22	20.8	-	21.7	21.9	-	21.7	21.4
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	3.5	3	-	3.4	3.9	-	4.4	4.2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3362	-	394	424	-	418	366	-	325	349	-	291	255	-	264	276
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			-		
		Блок Б2					574	-		144	-		144	-	8	128	-	56	82	-	7	5
		Блок Б3					19	-			-			-			-			-		19
		Блок ФТД					136	-			-			-			-	36	68	-	32	
		Итого по всем блокам					4091	-	394	568	-	418	510	-	333	477	-	383	405	-	303	300
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	6	3	3	4	3	1	7	3	4	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	10	6	4	9	3	6	5	3	2	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	2	1	1				3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.63%															
		в интерактивной форме					22.8%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					80.7%																
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.89%																