

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Биолого-почвенный факультет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 25.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

06.05.01

06.05.01 Биоинженерия и биоинформатика

Специализация: Биоинженерия и биоинформатика
Кафедра: Физико-химической биологии, биоинженерии и биоинформатики
Факультет: Биолого-почвенный факультет

Квалификация: биоинженер и биоинформатик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 973 от 12.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан



Д.А. Матвеев/
А.Н. Матвеев/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		*	*	Э	Э	Э	К	К														Э	Э	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К		
II																		*	*	Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К		
III																		*	*	Э	Э	К	К	К														Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	
IV																		*	*	Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К		
V																		*	*	Э	Э	Э	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
	Теоретическое обучение	18	17	35	18	16	34	18	16	34	18	15	33	18		18	154
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	3	6	2	2	4	3	2	5	3		3	23
У	Учебная практика		4	4		4	4										8
Н	Научно-исслед. работа								6	6		6	6				12
Пд	Преддипломная практика														16	16	16
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация													1	1	1	1
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	3	4	7	2	5	7	2	7	9	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	260

[illegible]

[illegible]

№			Индекс			Наименование			Семестр 5																				Неделя		Семестр 6																				Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
									Академический часовой																		Контроль	Академический часовой																		Контроль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
									Всего	Кон. тек.	Лек.	Лек. элек. р.	Лек. пр. подгот.	Лаб.	Лаб. элек. р.	Лаб. пр. подгот.	Пр.	Пр. элек. р.	Пр. пр. подгот.	КСР	КСР элек. р.	КСР пр. подгот.	Конс.	Конс. элек. р.	Конс. пр. подгот.	КО		КО пр. подгот.			СР	СР пр. подгот.	Конт. роль	Конт. роль пр. подгот.	з.е.	Всего	Кон. тек.	Лек.	Лек. элек. р.	Лек. пр. подгот.	Лаб.	Лаб. элек. р.	Лаб. пр. подгот.	Пр.	Пр. элек. р.		Пр. пр. подгот.	КСР	КСР элек. р.	КСР пр. подгот.			Конс.	Конс. элек. р.	Конс. пр. подгот.	КО	КО пр. подгот.	СР	СР пр. подгот.	Конт. роль	Конт. роль пр. подгот.	з.е.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1028	936	52.8	39	26	28.9	3																		27	20	1298	1224	57.7	25.5	26.9	31.2	2.3															35	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ИТОГО (с факультативами)																																																																					34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед.)			ОП, факультативы (в период ТО)																				ТО: 18 3: 2	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																				ТО: 16 3: 2	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																					Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																					Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

[illegible]

Учебный план специальности 06.06.01 Биo-25-12345_1к.рл., код специальности 06.05.01, под началом подготовки 2025			Семестр В																				Семестр А																			
№	Индекс	Наименование	Контроль	Академические часы																з.е.	Неделя	Контроль	Академические часы																з.е.	Неделя		
				Всего	Кон- такт	Лек	Лек- элект- р	Лек- пр. по-до- г	Лаб	Лаб- элект- р	Лаб- пр. по-до- г	Пр	Пр- элект- р	Пр- пр. по-до- г	КСР	КСР- элект- р	КСР- пр. по-до- г	Конс	Конс- элект- р				Конс- пр. по-до- г	КО	КО- пр. по-до- г	СР	СР- пр. по-до- г	Конт- роль	Конт- роль- пр. по-до- г													
ИТОГО (с факультативами)				1080																	30	21		1080																	30	20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080																	30			1080																	30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед.)		ОП, факультативы (в период ТО)		56,3																																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		22,7																																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,5																																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32,3																																						
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	580	216									234		22				4				104	432		68		30	10:18 э: 3											
1	Б1.В.18	Биомаркеры и предикторы	3а	72	46	18									18		2								8	26				2												
2	Б1.В.19	ДНК метаболом	3а	72	46	18									18		2								8	26				3												
3	Б1.В.20	Инженерия белков и диалектикомов	3а	108	46	18									18		2				1				10	42		17		3												
4	Б1.В.21	Нанобиналитические системы	3а	108	46	18									18		2							8	26				2													
5	Б1.В.22	Биологическая безопасность и биозащита	3а	72	46	18									18		2				1				10	42		17		3												
6	Б1.В.23	Контроль качества и методы оценки безопасности биопрепаратов	3а	108	46	18									18		2							8	26				2													
7	Б1.В.24	Омиксные технологии	3а	72	46	18									18		2							8	26				2													
8	Б1.В.25	Гено-инженерные системы эукариот	3а	72	46	18									18		2							8	26				2													
9	Б1.В.26	Биоинженерные технологии в медицине	3а	108	46	18									36		2				1				10	24		17		3												
10	Б1.В.27	Геномный и метагеномный анализ	3а	144	46	18									18		2							8	98				4													
11	Б1.В.28	Синтетическая биология	3а	72	46	18									18		2							8	26				2													
12	Б1.В.В.01.01	Защита интеллектуальной собственности	3а	72	44	18									18									8	28				2													
13	Б1.В.В.01.02	Омиксез	3а	72	44	18									18									8	28				2													
14	Б1.В.В.01.03	Адаптивные информационные технологии	3а	72	44	18									18									8	28				2													
ПРАКТИКИ																																										
Б2.О.03(Пд) Преддипломная практика (Пдпв)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (Пдпв)																																										
Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																										
КАНИКУЛЫ																																										

ПРАКТИКИ								Учебный план специалитета '06.05.01 Би-25-12345_1k.plx', код специальности 06.05.01, год начала подготовки 2023			
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика: ознакомительная (по биоразнообразию)	1	2			4						
			36	+	4						
Учебная практика: ознакомительная (по биоразнообразию)	2	2			2						
			30	+	2						
Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			2						
			29	+	2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	5	2			16						
			36	+	16						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	3	2			6						
			36	+	6						
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	4	2			6						
			36	+	6						
Итого по факту					36						
Итого по плану					36						

Индекс	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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
Б1.0.02	Управление проектами	УК-2
Б1.0.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.0.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	История России	УК-5
Б1.0.07	Философия	УК-5
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-11
Б1.0.10	Основы инклюзивного взаимодействия	УК-9
Б1.0.11	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-10
Б1.0.12	Математика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.13	Современное естествознание	ОПК-1
Б1.0.14	Физика	ОПК-2
Б1.0.15	Математический анализ	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.16	Общая и неорганическая химия	ОПК-2
Б1.0.17	Органическая химия	ОПК-2
Б1.0.18	Основы программирования	ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.19	Информатика	ОПК-6
Б1.0.20	Общая биология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.21	Ботаника: низшие и анатомия	ОПК-1
Б1.0.22	Ботаника: высшие	ОПК-1
Б1.0.23	Зоология беспозвоночных	ОПК-1
Б1.0.24	Зоология позвоночных	ОПК-1
Б1.0.25	Специальные главы математики	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.26	Аналитическая, физическая и коллоидная химия	ОПК-2
Б1.0.27	Общая экология	УК-8; ОПК-2
Б1.0.28	Биохимия	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.29	Микробиология и вирусология	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.30	Физико-химические методы исследований	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.31	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.32	Биология размножения и развития	ОПК-2
Б1.0.33	Физиология растений	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.34	Клеточная биология	ОПК-2; ОПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Генетика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.36	Физиология человека и животных	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.37	Искусственный интеллект и машинное обучение	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.38	Математическая обработка результатов исследований	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.39	Эволюционная биология	ОПК-2
Б1.О.40	Биофизика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.41	Биоинформатика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.42	Биотехнология	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.43	Алгоритмы биоинформатики	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.44	Нанобиотехнологии	ОПК-3
Б1.О.45	Моделирование биологических процессов	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.46	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Междисциплинарная курсовая работа	ПК-1
Б1.В.02	Большой практикум	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Молекулярная биология клетки	ПК-1
Б1.В.04	Молекулярная биология акариот	ПК-1
Б1.В.05	Иммунология	ПК-1
Б1.В.06	Основы физико-химической биологии	ПК-1
Б1.В.07	Генная инженерия	ПК-1
Б1.В.08	Белковая инженерия	ПК-1
Б1.В.09	Биоматериаловедение	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Структурно-функциональная биоинформатика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.11	Клеточная и тканевая инженерия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Инженерная энзимология	ПК-2
Б1.В.13	Механизмы регулируемой клеточной гибели	ПК-1
Б1.В.14	Биотехнология лекарственных средств	ПК-2
Б1.В.15	Геномные и постгеномные технологии	ПК-1
Б1.В.16	Реконструктивная биоинженерия	ПК-1
Б1.В.17	Молекулярная филогенетика	ПК-1
Б1.В.18	Биомаркеры и предикторы	ПК-1
Б1.В.19	ДНК метабаркодинг	ПК-1
Б1.В.20	Инженерия вакцин и диагностикумов	ПК-1
Б1.В.21	Нанобиоаналитические системы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.22	Биологическая безопасность и биозащита	ПК-1; ПК-3
Б1.В.23	Контроль качества и методы оценки безопасности биопрепаратов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.24	Омиксные технологии	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.25	Генно-инженерные системы эукариот	ПК-1
Б1.В.26	Биоинженерные технологии в медицине	ПК-1; ПК-2
Б1.В.27	Геномный и метагеномный анализ	ПК-1
Б1.В.28	Синтетическая биология	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Онкогенез	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	ПЦР - анализ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Современная микроскопия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная (по биоразнообразию)	УК-1; УК-8; ОПК-1; ПК-3
Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-1
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-4; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(Н)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
ФТД.01	Введение в профессию	УК-6; ОПК-2
ФТД.02	Современные методы биологических исследований в криминалистике	УК-6; ОПК-3
ФТД.03	Организация волонтерской деятельности для сохранения биоразнообразия	УК-1; УК-2; УК-3
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре	УК-7
ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ																						
Учебный план специальности '06.05.01 b1b-25-12345_1k.rlx', код специальности 06.05.01, год начала подготовки 2020																						
	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)				188	341	310	64	28	36	64	29	35	62	27	35	60	27	33	60	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				186	331	300	60	27	33	60	28	32	60	26	34	60	27	33	60	30	30	
Дисциплины (модули)	62%	38%	4.3%	150	262	240	54	27	27	54	28	26	51	26	25	51	27	24	30	30		
Обязательная часть				90	150	149	54	27	27	54	28	26	28	11	17	13	7	6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	91	91							23	15	8	38	20	18	30	30		
Практика	67%	33%	0%	30	60	54	6		6	6		6	9		9	9		9	24		24	
Обязательная часть				30	60	36	6		6	6		6							24		24	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	18	18							9		9	9		9				
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6	
Факультативные дисциплины				2	10	10	4	1	3	4	1	3	2	1	1							
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре																						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.9	-	54.9	60.9	-	56.4	60.9	-	52.8	57.7	-	49.9	54.2	-	56.3		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					32.6	-	26	47.5	-	34.7	46.4	-	39	25.5	-	28.4	25.5	-	22.7		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.7	-	33.4	31.5	-	33.3	35	-	28.9	31.2	-	30.4	29.4	-	32.3		
	элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-	3.2	2.9	-	4	4.2	-	3	2.3	-	0.5		-			
						4877	-	600	534	-	598	559	-	519	499	-	547	441	-	580		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					340	-	56	48	-	72	66	-	54	36	-	8		-			
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					1344	-		152	-		160	-		224	-		224	-		584	
	Блок Б2					30	-			-			-			-			-		30	
	Блок Б3					152	-	14	46	-	14	50	-	14	14	-			-			
	Блок ФТД					340	-	56	48	-	72	66	-	54	36	-	8		-			
	Блок ЭЛК					6743	-	670	780	-	684	835	-	587	773	-	555	665	-	580	614	
	Итого по всем блокам																					
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	9	4	5	6	3	3	8	5	3	4	4			
	ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	9	5	4	9	5	4	6	3	3	8	8			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	3	1	2	2		2	3		3	1		1		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	1		1			1		
	ВКР (ВКР)																					
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.48%																
	в интерактивной форме					23.9%																
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						61.7%																
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						56.45%																