

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Наркевич И.А.

" " 20 г.

План принят на заседании Ученого Совета  
Протокол № 10 от 02.07.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН №0603-2400

по программе бакалавриата

06.03.01

Направление подготовки 06.03.01 Биология

Профиль: Фундаментальная и прикладная биология

Факультет: фармацевтический факультет

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Учебной работе \_\_\_\_\_ / Ильинова Ю.Г./

Декан факультета \_\_\_\_\_ / Ладутько Ю.М./

Председатель Методической комиссии по УГСН  
06.00.00 \_\_\_\_\_ / Гончаров М.Ю./



-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование				201	201	7564	7564	4063	4062	3087	414	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Обязательная часть</b>						136	136	4896	4896	2641	2640	1924	331		27	24	28	26	28	23	28	17		
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	36	36	36		2								3	центр физической культуры и здоровья	
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности		1		3	3	108	108	60	60	48		3								23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.О.03	Общая и неорганическая химия		1		3	3	108	108	70	70	38		3								12	кафедра физической и неорганической химии	
+	Б1.О.04	Биология с основами генетики	1			4	4	144	144	88	88	33	23	4								20	кафедра биохимии	
+	Б1.О.05	История России	2	1		4	4	144	144	116	116	14	14	2	2							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.06	Латинский язык		1	2	4	4	144	144	76	76	68		2	2							2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	
+	Б1.О.07	Математические методы в биологии		2		3	3	108	108	60	60	48			3							7	научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий	
+	Б1.О.08	Органическая химия		2		3	3	108	108	60	60	48			3							10	кафедра органической химии	
+	Б1.О.09	Физика и биофизика	2			6	6	216	216	109	108	75	32		6							7	научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий	
+	Б1.О.10	Ботаника	3		2	6	6	216	216	142	142	51	23		3	3						8	кафедра фармакогнозии	
+	Б1.О.11	Физическая и коллоидная химия	3	2		6	6	216	216	116	116	77	23		3	3						12	кафедра физической и неорганической химии	
+	Б1.О.12	Систематика растений и животных			3	3	3	108	108	70	70	38				3						8	кафедра фармакогнозии	
+	Б1.О.13	Цитология и гистология	3			6	6	216	216	90	90	103	23			6						21	кафедра физиологии и патологии	
+	Б1.О.14	Анатомия и физиология лабораторных животных	4			6	6	216	216	100	100	93	23				6					19	кафедра фармакологии, клинической фармакологии	
+	Б1.О.15	Анатомия и физиология человека	4			6	6	216	216	100	100	93	23				6					21	кафедра физиологии и патологии	
+	Б1.О.16	Основы химического анализа и инструментальные методы анализа	4			6	6	216	216	110	110	83	23				6					11	кафедра аналитической химии	
+	Б1.О.17	Генетика и селекция			4	3	3	108	108	60	60	48					3					18	кафедра микробиологии	
+	Б1.О.18	Микробиология и вирусология	5	4		6	6	216	216	146	146	56	14				3	3				18	кафедра микробиологии	
+	Б1.О.19	Философия		5		3	3	108	108	60	60	48						3				1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	
+	Б1.О.20	Биологическая химия	5			6	6	216	216	106	106	87	23					6				20	кафедра биохимии	
+	Б1.О.21	Основы биомедицины и патологических процессов			5	3	3	108	108	54	54	54						3				21	кафедра физиологии и патологии	
+	Б1.О.22	Биохимические методы анализа			5	3	3	108	108	60	60	48						3				20	кафедра биохимии	
+	Б1.О.23	<b>Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке</b>	<b>7</b>	<b>5667</b>		<b>12</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>212</b>	<b>212</b>	<b>188</b>	<b>32</b>					3	6	3				
+	Б1.О.23.01	Иностранный язык		56		6	6	216	216	116	116	100						3	3			2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	
+	Б1.О.23.02	Деловые коммуникации на иностранных языках		67		5	5	180	180	96	96	84							3	2		2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	
+	Б1.О.23.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	7			1	1	36	36			4	32								1	2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	
+	Б1.О.24	Иммунология	6			6	6	216	216	106	106	78	32						6			21	кафедра физиологии и патологии	
+	Б1.О.25	Информационные технологии в профессиональной деятельности		6		3	3	108	108	54	54	54							3			7	научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий	
+	Б1.О.26	Молекулярная биология	6			3	3	108	108	62	62	23	23						3			20	кафедра биохимии	
+	Б1.О.27	Эпидемиология		7		3	3	108	108	60	60	48									3	18	кафедра микробиологии	
+	Б1.О.28	Прикладная экология		7		3	3	108	108	54	54	54									3	23	кафедра промышленной экологии	
+	Б1.О.29	Основы промышленной биотехнологии			7	3	3	108	108	54	54	54									3	17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии	
+	Б1.О.30	Экологический мониторинг		8		3	3	108	108	60	60	48										3	23	кафедра промышленной экологии
+	Б1.О.31	Основы технологии искусственного интеллекта		8		2	2	72	72	30	30	42										2	7	научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий
+	Б1.О.32	Биотехнология растений			8	3	3	108	108	60	60	48										3	17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						65	65	2668	2668	1422	1422	1163	83		11	2	13	2	7	5	16	9		
+	Б1.В.01	Введение в специальность		1		3	3	108	108	54	54	54			3							8	кафедра фармакогнозии	
+	Б1.В.02	Основы российской государственности			1	2	2	72	72	56	56	16			2							1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин	

+	Б1.В.03	Базовая информатика		1		3	3	108	108	60	60	48			3						7	научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий
+	Б1.В.04	Базовая математика	1		3	3	108	108	68	68	26	14			3						7	научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий
+	Б1.В.05	Экономика		3	3	3	108	108	60	60	48						3				4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.06	Теория вероятности и статистические методы анализа		3	3	3	108	108	70	70	38						3				7	научно-образовательный центр физико-математических наук и цифровых технологий
+	Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование		3	3	3	108	108	60	60	48						3				29	кафедра медицинского и фармацевтического товароведения
+	Б1.В.08	Основы логики и теории аргументации		5	3	3	108	108	60	60	48							3			1	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.В.09	Правоведение		6	3	3	108	108	60	60	48								3		4	кафедра экономики и управления
+	Б1.В.10	Фармакология	7		6	6	216	216	104	104	89	23									6	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
+	Б1.В.11	Химия вторичных метаболитов		7	3	3	108	108	54	54	54										3	кафедра фармакогнозии
+	Б1.В.12	Принципы надлежащей лабораторной практики			7	3	3	108	108	54	54	54									3	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
+	Б1.В.13	Биомедицинские основы фармдизайна природоподобных лекарственных средств	8		3	3	108	108	62	62	23	23									3	кафедра физиологии и патологии
+	Б1.В.14	Основы доклинических исследований	8		3	3	108	108	62	62	23	23									3	кафедра фармакологии, клинической фармакологии
+	Б1.В.15	Основы биоэтики		8	3	3	108	108	60	60	48										3	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективная физическая культура и спорт</b>		<b>1234</b>			<b>328</b>	<b>328</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>184</b>											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка		1234			328	328	144	144	184										3	центр физической культуры и здоровья
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура		1234			328	328	144	144	184										3	центр физической культуры и здоровья
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>32</b>											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экология		2	2	2	72	72	40	40	32										2	кафедра промышленной экологии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Охрана труда		2	2	2	72	72	40	40	32										2	кафедра промышленной экологии
-	Б1.В.ДВ.02.03	Общая гигиена		2	2	2	72	72	40	40	32										2	кафедра промышленной экологии
-	Б1.В.ДВ.02.04	Медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны и медицина катастроф		2	2	2	72	72	40	40	32										2	кафедра физиологии и патологии
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Межкультурное разнообразие</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	<b>14</b>											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Культурология		3	2	2	72	72	58	58	14										2	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.03.02	Социология		3	2	2	72	72	58	58	14										2	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.03.03	История религий России		3	2	2	72	72	58	58	14										2	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Коммуникация</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>32</b>											
+	Б1.В.ДВ.04.01	Деловое общение		3	2	2	72	72	40	40	32										2	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.04.02	Культура русской речи		3	2	2	72	72	40	40	32										2	институт международных образовательных программ
-	Б1.В.ДВ.04.03	Психология общения		3	2	2	72	72	40	40	32										2	кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>32</b>										2	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Микология и альгология		4	2	2	72	72	40	40	32										2	кафедра фармакогнозии
-	Б1.В.ДВ.05.02	Лекарственные и пищевые растения		4	2	2	72	72	40	40	32										2	кафедра фармакогнозии
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Командная работа и лидерство</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>32</b>											
+	Б1.В.ДВ.06.01	Конфликтология		5	2	2	72	72	40	40	32										2	кафедра экономики и управления
-	Б1.В.ДВ.06.02	Управление коллективом		5	2	2	72	72	40	40	32										2	кафедра экономики и управления
-	Б1.В.ДВ.06.03	Коммуникационный менеджмент (на английском языке)		5	2	2	72	72	40	40	32										2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>			<b>72</b>										2	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Биотрансформация лекарственных веществ		5	2	2	72	72			72										2	кафедра биохимии
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы клеточной инженерии		5	2	2	72	72			72										2	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>32</b>										2	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Практикум по молекулярной биомедицине		6	2	2	72	72	40	40	32										2	кафедра физиологии и патологии
-	Б1.В.ДВ.08.02	Общая и медицинская паразитология		6	2	2	72	72	40	40	32										2	кафедра биохимии
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>		<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>										2	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Бактериальные и вирусные препараты		7	2	2	72	72	36	36	36										2	кафедра микробиологии

-	Б1.В.ДВ.09.02	Принципы и методы получения биопрепаратов		7	2	2	72	72	36	36	36								2	17	научно-образовательный центр биотехнологии и биоинженерии		
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</b>		<b>7</b>	2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>32</b>								2				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Биоразнообразие Ленинградской области		7	2	2	72	72	40	40	32								2	8	кафедра фармакогнозии		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Растительные ресурсы		7	2	2	72	72	40	40	32								2	8	кафедра фармакогнозии		
<b>Блок 2.Практика</b>					33	33	1188	1188	256	256	932		176		9		6		9	9			
<b>Обязательная часть</b>					24	24	864	864	222	222	642		144		9		6		9				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика, полевая практика по ботанике)			2	9	9	324	324	146	146	178		144		9					8	кафедра фармакогнозии	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			4	6	6	216	216	38	38	178					6				21	кафедра физиологии и патологии	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)			6	9	9	324	324	38	38	286							9		20	кафедра биохимии	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					9	9	324	324	34	34	290		32								9		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)			8	9	9	324	324	34	34	290		32							9	21	кафедра физиологии и патологии
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>					6	6	216	216	10	10	206										6		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8			6	6	216	216	10	10	206								6	8	кафедра фармакогнозии	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>					4	4	144	144	80	80	64						2				2		
+	ФТД.01	Английский язык с нуля		4		2	2	72	72	40	40	32					2				2	научно-образовательный центр иностранных языков и межкультурной коммуникации	
+	ФТД.02	Токсикология		7		2	2	72	72	40	40	32							2		14	кафедра фармацевтической химии	



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.В.03	Базовая информатика	
Б1.В.04	Базовая математика	
Б1.В.06	Теория вероятности и статистические методы анализа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.В.03	Базовая информатика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения, поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.В.03	Базовая информатика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.19	Философия	
Б1.В.04	Базовая математика	
Б1.В.06	Теория вероятности и статистические методы анализа	
Б1.В.08	Основы логики и теории аргументации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.В.03	Базовая информатика	
Б1.В.04	Базовая математика	
Б1.В.06	Теория вероятности и статистические методы анализа	
Б1.В.08	Основы логики и теории аргументации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	
Б1.В.ДВ.06.01	Конфликтология	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление коллективом	
Б1.В.ДВ.06.03	Коммуникационный менеджмент (на английском языке)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников коллектива организации	-
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	
Б1.В.ДВ.06.01	Конфликтология	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление коллективом	
Б1.В.ДВ.06.03	Коммуникационный менеджмент (на английском языке)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и с учетом этого строит продуктивное взаимодействие в коллективе организации	-
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	
Б1.В.ДВ.06.01	Конфликтология	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление коллективом	
Б1.В.ДВ.06.03	Коммуникационный менеджмент (на английском языке)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	
Б1.В.ДВ.06.01	Конфликтология	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление коллективом	
Б1.В.ДВ.06.03	Коммуникационный менеджмент (на английском языке)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	
Б1.В.ДВ.06.01	Конфликтология	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление коллективом	
Б1.В.ДВ.06.03	Коммуникационный менеджмент (на английском языке)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.23	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.23.01	Иностранный язык	
Б1.О.23.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	
Б1.В.ДВ.04.01	Деловое общение	
Б1.В.ДВ.04.02	Культура русской речи	



Б1.В.ДВ.04.03	Психология общения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
Б1.О.23	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.23.01	Иностранный язык	
Б1.О.23.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	
Б1.В.ДВ.04.01	Деловое общение	
Б1.В.ДВ.04.02	Культура русской речи	
Б1.В.ДВ.04.03	Психология общения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Английский язык с нуля	
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
Б1.О.23	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.23.01	Иностранный язык	
Б1.О.23.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Английский язык с нуля	
УК-4.4	Публично выступает на русском и иностранном языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения, может поддержать разговор в ходе обсуждения представленных результатов своей деятельности	-
Б1.О.23	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	
Б1.О.23.01	Иностранный язык	
Б1.О.23.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	
Б1.В.ДВ.04.01	Деловое общение	
Б1.В.ДВ.04.02	Культура русской речи	
Б1.В.ДВ.04.03	Психология общения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.05	История России	
Б1.В.02	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.03.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.03.02	Социология	
Б1.В.ДВ.03.03	История религий России	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.05	История России	
Б1.В.02	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.03.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.03.02	Социология	

	Б1.В.ДВ.03.03	История религий России	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
	Б1.О.05	История России	
	Б1.В.02	Основы российской государственности	
	Б1.В.ДВ.03.01	Культурология	
	Б1.В.ДВ.03.02	Социология	
	Б1.В.ДВ.03.03	История религий России	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
	Б1.О.05	История России	
	Б1.В.02	Основы российской государственности	
	Б1.В.ДВ.03.01	Культурология	
	Б1.В.ДВ.03.02	Социология	
	Б1.В.ДВ.03.03	История религий России	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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
УК-6.1		Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
	Б1.В.01	Введение в специальность	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
	Б1.В.01	Введение в специальность	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
	Б1.В.01	Введение в специальность	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4		Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития	-
	Б1.В.01	Введение в специальность	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	
	Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
	Б1.О.01	Физическая культура и спорт	

Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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
УК-8.1	Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Охрана труда	
Б1.В.ДВ.02.03	Общая гигиена	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Охрана труда	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.02.04	Медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны и медицина катастроф	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Осуществляет социальное и профессиональное взаимодействие в соответствии с общими представлениями об особенностях развития лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Способствовать защите и реализации прав детей и лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сфере	-
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Принимает решения по управлению личными финансами на основе знаний о базовых категориях и понятиях рыночной экономики, закономерностях поведения различных экономических субъектов в условиях ограниченности ресурсов	-
Б1.В.05	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-10.2	Участвует в осуществлении экономической деятельности подразделения с учетом теоретических основ хозяйственной деятельности на основе знаний об экономических закономерностях и отношениях	-
Б1.В.05	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Понимает значение основных правовых категорий, сущность экстремизма, терроризма и коррупционного поведения, формы их проявления в различных сферах общественной жизни	-
Б1.В.09	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, проявляет нетерпимое отношение к экстремизму, терроризму и коррупционному поведению	-
Б1.В.09	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Анализирует нормы права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия экстремизму, терроризму и коррупции, в целях осуществления социальной и профессиональной деятельности на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	-
Б1.В.09	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач;	ОПК
ОПК-1.1	Имеет основные базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы	-
Б1.О.04	Биология с основами генетики	
Б1.О.10	Ботаника	
Б1.О.12	Систематика растений и животных	
Б1.О.18	Микробиология и вирусология	
Б1.О.27	Эпидемиология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования биологических объектов для решения профессиональных задач	-
Б1.О.04	Биология с основами генетики	
Б1.О.06	Латинский язык	
Б1.О.10	Ботаника	
Б1.О.12	Систематика растений и животных	
Б1.О.18	Микробиология и вирусология	
Б1.О.27	Эпидемиология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика, полевая практика по ботанике)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;	ОПК
ОПК-2.1	Применяет знание принципов структурно-функциональной организации биологических объектов при проведении фундаментальных и прикладных исследований	-
Б1.О.04	Биология с основами генетики	
Б1.О.14	Анатомия и физиология лабораторных животных	

	Б1.О.15	Анатомия и физиология человека	
	Б1.О.21	Основы биомедицины и патологических процессов	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Использует физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания	-
	Б1.О.13	Цитология и гистология	
	Б1.О.14	Анатомия и физиология лабораторных животных	
	Б1.О.15	Анатомия и физиология человека	
	Б1.О.20	Биологическая химия	
	Б1.О.22	Биохимические методы анализа	
	Б1.О.24	Иммунология	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1		Использует знания структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза для решения практических задач	-
	Б1.О.04	Биология с основами генетики	
	Б1.О.17	Генетика и селекция	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Применяет методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза для решения практических задач	-
	Б1.О.04	Биология с основами генетики	
	Б1.О.10	Ботаника	
	Б1.О.14	Анатомия и физиология лабораторных животных	
	Б1.О.15	Анатомия и физиология человека	
	Б1.О.17	Генетика и селекция	
	Б1.О.26	Молекулярная биология	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии;	ОПК
ОПК-4.1		Применяет методы общей и прикладной экологии	-
	Б1.О.28	Прикладная экология	
	Б1.О.30	Экологический мониторинг	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2		Осуществляет мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов	-
	Б1.О.10	Ботаника	
	Б1.О.30	Экологический мониторинг	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика, полевая практика по ботанике)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-5	Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования;	ОПК
ОПК-5.1	Применяет в практической деятельности представления об основах генной инженерии и молекулярного моделирования	-
Б1.О.26	Молекулярная биология	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Применяет в практической деятельности представления об основах биотехнологического производства и нанобиотехнологии	-
Б1.О.29	Основы промышленной биотехнологии	
Б1.О.32	Биотехнология растений	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;	ОПК
ОПК-6.1	Использует в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований	-
Б1.О.03	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.07	Математические методы в биологии	
Б1.О.08	Органическая химия	
Б1.О.09	Физика и биофизика	
Б1.О.11	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.16	Основы химического анализа и инструментальные методы анализа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Приобретает новые математические и естественнонаучные знания, использует современные образовательные и информационные технологии	-
Б1.О.03	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.07	Математические методы в биологии	
Б1.О.08	Органическая химия	
Б1.О.09	Физика и биофизика	
Б1.О.11	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.16	Основы химического анализа и инструментальные методы анализа	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика, полевая практика по ботанике)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-7.1	Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных профессиональных задач с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.25	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.31	Основы технологии искусственного интеллекта	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.25	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.31	Основы технологии искусственного интеллекта	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-8	Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	ОПК
ОПК-8.1	Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации	-
Б1.О.10	Ботаника	
Б1.О.16	Основы химического анализа и инструментальные методы анализа	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика, полевая практика по ботанике)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Применяет навыки работы с современным оборудованием, анализирует полученные результаты	-
Б1.О.10	Ботаника	
Б1.О.16	Основы химического анализа и инструментальные методы анализа	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен проводить работы по разработке лекарственных средств синтетического, растительного животного, микробного происхождения, лекарственных средств, полученных с помощью методов биотехнологии, а также проводить доклинические исследования лекарственных средств	ПК
ПК-1.1	Проводит научно-исследовательскую работу по разработке лекарственных средств различного происхождения	-
Б1.В.10	Фармакология	
Б1.В.11	Химия вторичных метаболитов	
Б1.В.13	Биомедицинские основы фармдизайна природоподобных лекарственных средств	
Б1.В.15	Основы биоэтики	
Б1.В.ДВ.05.01	Микология и альгология	
Б1.В.ДВ.05.02	Лекарственные и пищевые растения	
Б1.В.ДВ.07.01	Биотрансформация лекарственных веществ	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы клеточной инженерии	
Б1.В.ДВ.08.01	Практикум по молекулярной биомедицине	
Б1.В.ДВ.08.02	Общая и медицинская паразитология	
Б1.В.ДВ.09.01	Бактериальные и вирусные препараты	
Б1.В.ДВ.09.02	Принципы и методы получения биопрепаратов	
Б1.В.ДВ.10.01	Биоразнообразие Ленинградской области	
Б1.В.ДВ.10.02	Растительные ресурсы	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Принимает участие в доклинических исследованиях лекарственных средств и проводит мониторинг доклинических исследований	-
Б1.В.10	Фармакология	
Б1.В.12	Принципы надлежащей лабораторной практики	
Б1.В.14	Основы доклинических исследований	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Токсикология	

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; ОПК-8; ПК-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.03	Общая и неорганическая химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.04	Биология с основами генетики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.05	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.06	Латинский язык	ОПК-1.2
Б1.О.07	Математические методы в биологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.08	Органическая химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.09	Физика и биофизика	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.10	Ботаника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.11	Физическая и коллоидная химия	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.12	Систематика растений и животных	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.13	Цитология и гистология	ОПК-2.2
Б1.О.14	Анатомия и физиология лабораторных животных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б1.О.15	Анатомия и физиология человека	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б1.О.16	Основы химического анализа и инструментальные методы анализа	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.17	Генетика и селекция	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.18	Микробиология и вирусология	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.19	Философия	УК-1.4
Б1.О.20	Биологическая химия	ОПК-2.2
Б1.О.21	Основы биомедицины и патологических процессов	ОПК-2.1
Б1.О.22	Биохимические методы анализа	ОПК-2.2
Б1.О.23	Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.23.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.23.02	Деловые коммуникации на иностранных языках	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.23.03(К)	Экзамен по модулю "Иностранный язык и деловые коммуникации на иностранном языке"	
Б1.О.24	Иммунология	ОПК-2.2
Б1.О.25	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.26	Молекулярная биология	ОПК-3.2; ОПК-5.1
Б1.О.27	Эпидемиология	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.28	Прикладная экология	ОПК-4.1
Б1.О.29	Основы промышленной биотехнологии	ОПК-5.2
Б1.О.30	Экологический мониторинг	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.31	Основы технологии искусственного интеллекта	ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.32	Биотехнология растений	ОПК-5.2



Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-1
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2
Б1.В.02	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.03	Базовая информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5
Б1.В.04	Базовая математика	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.05	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.В.06	Теория вероятности и статистические методы анализа	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.07	Основы проектной деятельности и командообразование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
Б1.В.08	Основы логики и теории аргументации	УК-1.4; УК-1.5
Б1.В.09	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.В.10	Фармакология	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.11	Химия вторичных метаболитов	ПК-1.1
Б1.В.12	Принципы надлежащей лабораторной практики	ПК-1.2
Б1.В.13	Биомедицинские основы фармдизайна природоподобных лекарственных средств	ПК-1.1
Б1.В.14	Основы доклинических исследований	ПК-1.2
Б1.В.15	Основы биоэтики	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.01	Элективная физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Элективная физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Элективная физическая культура и спорт: оздоровительная физкультура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1
Б1.В.ДВ.02.01	Экология	УК-8.1
Б1.В.ДВ.02.02	Охрана труда	УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.ДВ.02.03	Общая гигиена	УК-8.2
Б1.В.ДВ.02.04	Медицинское обеспечение мероприятий гражданской обороны и медицина катастроф	УК-8.4
Б1.В.ДВ.03	Межкультурное разнообразие	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.ДВ.03.01	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.ДВ.03.02	Социология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.ДВ.03.03	История религий России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.В.ДВ.04	Коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4
Б1.В.ДВ.04.01	Деловое общение	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4
Б1.В.ДВ.04.02	Культура русской речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4
Б1.В.ДВ.04.03	Психология общения	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.05.01	Микология и альгология	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.05.02	Лекарственные и пищевые растения	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.06	Командная работа и лидерство	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
Б1.В.ДВ.06.01	Конфликтология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
Б1.В.ДВ.06.02	Управление коллективом	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5

Б1.В.ДВ.06.03	Коммуникационный менеджмент (на английском языке)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.07.01	Биотрансформация лекарственных веществ	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.07.02	Основы клеточной инженерии	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.08.01	Практикум по молекулярной биомедицине	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.08.02	Общая и медицинская паразитология	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.09.01	Бактериальные и вирусные препараты	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.09.02	Принципы и методы получения биопрепаратов	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.10.01	Биоразнообразие Ленинградской области	ПК-1.1
Б1.В.ДВ.10.02	Растительные ресурсы	ПК-1.1
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика, полевая практика по ботанике)	ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-8.1
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	ОПК-3.2; ОПК-8.2
Б2.О.03(П)	Производственная практика (практика по профилю профессиональной деятельности)	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-7.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа)	ПК-1.1; ПК-1.2
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; ОПК-8; ПК-1
Б3.01	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; ОПК-8; ПК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-1
ФТД.01	Английский язык с нуля	УК-4.2; УК-4.3
ФТД.02	Токсикология	ПК-1.2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ		
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ	ПК-1	
A	Проведение работ по исследованиям лекарственных средств	ПК-1	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование - специалитет, магистратура
A/01.6	Проведение работ по фармацевтической разработке	ПК-1.1	
A/02.6	Проведение и мониторинг доклинических исследований лекарственных средств	ПК-1.2	









		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				190	244	60	27	33	62	28	34	60	28	32	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	27.6%	150	201	51	27	24	54	28	26	51	28	23	45	28	17
B1.O	Обязательная часть					136	38	16	22	39	15	24	39	21	18	20	12	8
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					65	13	11	2	15	13	2	12	7	5	25	16	9
B2	Практика	73%	27%	0%	30	33	9		9	6		6	9		9			9
B2.O	Обязательная часть					24	9		9	6		6	9		9			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4				2		2				2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.6	-	56.3	54.4	-	58.6	56.4	-	54.3	53.7	-	59.1	49.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)			57.2	-	61.5	60	-	56.3	56.3	-	61.5	59	-	57	50	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			29.8	-	32.4	30.5	-	32.4	26.7	-	28.3	30.3	-	28.4	29.2	
		элективные дисциплины по физ.к.			1.2	-	1.9	2.4	-	2	2.2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			4063	-	620	545	-	600	524	-	508	438	-	494	334	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.			144	-	34	38	-	34	38	-			-			
		Блок Б2			256	-		146	-		38	-		38	-		34	
		Блок Б3			10	-			-			-			-		10	
		Блок ФТД			80	-			-		40	-			-	40		
		Итого по всем блокам			4409	-	620	691	-	600	602	-	508	476	-	534	378	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				4	2	2	6	3	3	4	2	2	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)				13	8	5	9	6	3	10	5	5	9	6	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				4	1	3	3	1	2	3	2	1	4	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				30.58%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)				66.7%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				53.71%													