МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ "ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ЛГПУ

Протокол № 9 от 26 марта 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Ж.В. Марфина*

"___" _____ 2021 г.

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 БИОЛОГИЯ

Профиль: **Биомедицина и лабораторная диагностика**

Кафедра: **Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии**

Факультет: **Факультет естетсвенных наук**

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 года

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	+	педагогическая
+	-	научно-производственная и проектная
+	-	организационно-управленческая
+	-	информационно-биологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) **2021**

Учебный год **2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025**

Образовательный стандарт (ФГОС) **782-од от 21.08.2018**

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего учебно-методическим отделом _____ */ В.В. Савенков/*

Декан факультета естественных наук _____ */ М.В. Воронов/*

И.о.заведующий кафедрой лабораторной диагностики, анатомии и физиологии _____ */ П.К. Бойченко/*

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 - 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	Э										Э	Э	У	У	У	У									К	К	К	К	К	К	К	К
II								Э	Э											Э	Э										Э	Э	У	У	У	У	У	У						К	К	К	К	К	К	К	К
III								Э	Э											Э	Э										Э	Э	У	У	У										К	К	К	К	К	К	К	К
IV				Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П					Э	Э										Э	Э					Пд	Пд	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Итого
		трим. 1	трим. 2	трим. 3	Всего	трим. 4	трим. 5	трим. 6	Всего	трим. 7	трим. 8	трим. 9	Всего	три. 10	трим. 11	трим. 12	Всего	
	Теоретическое обучение	13	12	9	34	13	13	6	32	13	13	9	35	3	12	5	20	121
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	6	2	2	2	6	2	2	2	6	2	2	2	6	24
У	Учебная практика			4	4			6	6			3	3					13
П	Производственная практика													10			10	10
Пд	Преддипломная практика															2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена															2	2	2
К	Каникулы			8	8			8	8			8	8			8	8	32
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед				более 39 нед				более 39 нед				более 39 нед				
Итого		15	14	23	**52**	15	15	22	**52**	15	15	22	**52**	15	14	23	**52**	208
Студентов																		
Групп																		

| Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР | Контактная работа | Часы в з.е. | Всего часов | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | Курс 1 Семестр 1 з.е. | Итого | Лекц | Лаб | Пр | СР | Конт. работа | Семестр 2 з.е. | Итого | Лекц | Лаб | Пр | СР | Конт. работа | Курс 2 Семестр 3 з.е. | Итого | Лекц | Лаб | Пр | СР | Конт. работа | Семестр 4 з.е. | Итого | Лекц | Лаб | Пр | СР | Конт. работа | Курс 3 Семестр 5 з.е. | Итого | Лекц | Лаб | Пр | СР | Конт. работа | Семестр 6 з.е. | Итого | Лекц | Лаб | Пр | СР | Конт. работа | Курс 4 Семестр 7 з.е. | Итого | Лекц | Лаб | Пр | СР | Конт. работа | Семестр 8 з.е. | Итого | Лекц | Лаб | Пр | СР | Конт. работа | Результаты обучения: Код | Наименование | Компетенции |
|---|---|---

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОПК-12; ПК-7
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-7; ПК-7
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОПК-14
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.05	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.06	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4; ОК-9; ПК-5
Б1.Б.08	Экологическая культура	ОК-8
Б1.Б.09	Педагогика	ОПК-14; ПК-7
Б1.Б.10	Математика	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.11	Методика научных исследований в биологии с основами биометрии	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-13; ПК-4
Б1.Б.12	Физика	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.13	Химия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.14	Науки о Земле (биогеография, геология, почвоведение)	ОПК-2
Б1.Б.15	Правовые основы охраны природы и природопользование	ОК-4; ОПК-10; ПК-6
Б1.Б.16	Общая биология	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3
Б1.Б.17	Микробиология и вирусология	ОК-7; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.18	Физиология человека и животных	ОПК-4; ОПК-12; ПК-3
Б1.Б.19	Гистология	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.20	Цитология	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.21	Биологическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.22	Молекулярная биология	ОПК-5; ОПК-11; ПК-3
Б1.Б.23	Генетика	
Б1.Б.24	Лекарственные и ядовитые растения	ОПК-3
Б1.Б.25	Биофизика	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.26	Биология размножения и развития	ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.27	Гигиена и экология с санитарно-гигиенической экспертизой	ОПК-2; ОПК-10; ОПК-14; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.28	Физиология растений	ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Психология профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-1; ОПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	ОК-1; ОПК-14
Б1.В.ДВ.01.02	Эстетика	ОК-1; ОК-2
Б1.В.02	Профессиональная этика	ОК-5; ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОК-7; ОПК-14; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Социология	ОК-7; ОПК-14; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Социология общественного мнения	ОК-7; ОПК-14; ПК-7
Б1.В.03	Документоведение в профессиональной деятельности	ОК-5; ОПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОК-4; ОПК-13; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Правоведение	ОК-4; ОПК-13; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Международное публичное право	ОК-4; ОПК-13; ПК-6
Б1.В.04	Охрана труда	ОК-4; ОК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая оценка природопользования	ОК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Социально-экономическая статистика	
Б1.В.05	Элективные дисциплины по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Социальная медицина и организация охраны	ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Растительность Донбасса	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Ботаника	ОК-7; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Организация работы лабораторий	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Фитомониторинг	ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б1.В.07	Зоология	ОК-7; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ОК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Латинский язык в биологической и медицинской терминологии	ОК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	История медицины	ОПК-6; ПК-8
Б1.В.08	Методика преподавания биологии	ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ОК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Региональная флора и фауна	ОПК-10; ПК-2
Б1.В.09	Аналитическая химия	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы фармакологии	
Б1.В.ДВ.09.02	Филогения растительного и животного мира	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.10	Анатомия человека	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.01	Иммунология	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Физиология ВНД	ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.11	Клиническая лабораторная диагностика	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	ОПК-14; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Патологическая физиология	ОПК-14; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.02	Почвоведение	ОПК-12; ПК-8
Б1.В.12	Биоэкологическая, физическая и коллоидная химия	ОПК-2; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	ОПК-12; ПК-8
Б1.В.ДВ.12.01	Основы биоэтики	ОПК-12; ПК-8
Б1.В.ДВ.12.02	Судебная медицина с основами правоведения	ОПК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины (модули) по выбору 13 (ДВ.13)	ОК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.13.01	Экономика и управление лабораторной службой	ОК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.13.02	Первая медицинская помощь	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины (модули) по выбору 14 (ДВ.14)	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.14.01	Основы биотехнологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.14.02	Неотложные состояния и медицина катастроф	ОПК-14; ПК-6
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины (модули) по выбору 15 (ДВ.15)	ОПК-7; ОПК-14; ПК-1
Б1.В.ДВ.15.01	Медицинская генетика	ОПК-7; ОПК-14; ПК-1
Б1.В.ДВ.15.02	Биомониторинг	ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины (модули) по выбору 16 (ДВ.16)	ОПК-3; ОПК-14; ПК-5
Б1.В.ДВ.16.01	Медицинская паразитология	ОПК-3; ОПК-14; ПК-5
Б1.В.ДВ.16.02	Лабораторная диагностика внутренних болезней	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.17	Дисциплины (модули) по выбору 17 (ДВ.17)	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.17.01	Техника лабораторных работ	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.17.02	Энтомология и защита растений	ОПК-6; ПК-1
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: самостоятельная в химических лабораториях - 1 н., по ботанике - 1 н., по зоологии - 1 н., по проведению лабораторных гистологических исследований - 1 н.	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: по ботанике - 1 н., по зоологии - 1 н., по общеклиническим исследованиям - 1 н., по лабораторным гематологическим исследованиям - 1 н., по лабораторным микробиологическим исследованиям - 1 н., по санитарно-гигиеническим исследованиям - 1 н.	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Гневатогическая1	ОК-6; ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: по генетике - 2 н.	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: по лабораторным клинико-биохимическим и коагулологическим исследованиям - 2 н., по лабораторным гематологическим исследованиям - 2 н., по лабораторным иммунологическим исследованиям - 2 н., по лабораторным цитологическим исследованиям - 2 н., по медико-	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.Б.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Библиография	