

Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»

ОТЧЕТ ПО ИТОГАМ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
«ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Для направления подготовки: **12.03.04 «Биотехнические
системы и технологии»**

Квалификация (степень) выпускника: **«Бакалавр»**

Факультет: **медико-биологический факультет**

Кафедра: Биотехнических систем и технологий

Курс - **IV**

Семестр - **VIII**

Способы проведения практики: **стационарная**

Форма обучения - **очная**

Зачет - **VIII семестр**

Всего - **216 часов**

Волгоград, 2016 год

План производственной практики «Преддипломная практика» разработан в соответствии с ФГОС ВО. Данная практика относится к вариативной части Блока 2 «Практики» в учебном плане подготовки бакалавра естественнонаучного образования 12.03.04 Биотехнические системы и технологии, квалификация (степень) бакалавр. Производственная практика «Преддипломная практика» необходима для научных исследований в соответствии с темами выпускных квалификационных работ (ВКР), закрепления теоретических знаний и овладения инструментальными и экспериментальными методами исследования; приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Цель производственной практики «Преддипломная практика»:

Всесторонняя теоретическая и практическая подготовка студентов обучающихся по направлению 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» навыкам применения изученных ранее методов проведения работы с медицинским оборудованием и статистической обработки получаемой медико-биологической информации.

Задачами практики являются:

Обучение студентов навыкам работы с профильной научной литературой, планирование дизайна и выполнение экспериментального исследования, получение практического опыта применения статистических методов для обработки получаемых результатов.

Объем дисциплины и виды учебной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц, 210 академических часов.

Вид учебной работы	Всего часов 360	Семестры					
							8
Аудиторные занятия (всего)		-	-	-	-	-	-
В том числе:							
Семинарские занятия (СЗ)	-						
Практические занятия (ПЗ)	150						
Экскурсии (Э)	-						+
Лабораторные работы (ЛЗ)	66						
Самостоятельная работа (всего)	-	-	-	-	-	-	-
В том числе:							
Курсовой проект (работа)							
Расчетно-графические работы							
Реферат							
Другие виды самостоятельной работы							+
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)							зачет
Общая трудоемкость 216 часов 6 зач. ед., из них на контактную работу обучающегося с преподавателем - 72 часа.							

Место проведения практики: лабораторная база кафедры фундаментальной медицины и биологии ВолгГМУ.

Сроки проведения производственной практики «Преддипломная практика»: с **27.05.2016 по 25.06.2016.**

Лица, ответственные за проведение производственной практики «Преддипломная практика»:

Салихов Александр Николаевич (руководитель практики) – ассистент кафедры биотехнических систем и технологий ВолгГМУ;

Безбородов Сергей Александрович - зав. кафедрой биотехнических систем и технологий ВолгГМУ, к.т.н.;

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
«ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»**

1.	27.05.2016	Методология работы с основные источники научно-обоснованной информации в биотехнических системах.	ПЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации.		5 часов
2.	30.05.2016	Современная классификация моделей биологических процессов.	ПЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации.		5 часов
3.	31.05.2016	Методология планирования исследовательского эксперимента.	ПЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации.		5 часов
4.	1.06.2016	Метрологическое обеспечение эксперимента. Единство измерений, ошибки, шкалы, единицы измерения.	ПЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации.		5 часов
5.	2.06.2016 6	Типы данных. Наглядное представление экспериментальных данных. Подготовка данных к статистическому анализу.	ПЗ	4 часа

		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации.		5 часов
6.	3.06.2016	Достоверность и статистическая значимость при анализе медико-биологических данных. Тины распределения.	ПЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации.		5 часов
7.	5.06.2016	Дисперсионный анализ. Случайные выборки из нормально распределённой совокупности. Критическое значение F.	ПЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации.		5 часов
8.	6.06.2016	Сравнение двух групп: критерий Стьюдента. Принцип метода. Критерий Стьюдента для множественных сравнений.	ЛЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации.		5 часов
9.	7.06.2016	Анализ зависимостей. Уравнение регрессии. Сравнение двух линий регрессии. Коэффициент ранговой корреляции Спирмена.	ЛЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации.		5 часов
10.	8.06.2016	Сравнение двух способов измерения. Метод Блэнда-Альтмана.	ЛЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации.		5 часов
11.	9.06.2016	Непараметрические критерии. Сравнение двух выборок: критерий Манна-Уитни. Критерий Уилкоксона.	ЛЗ	4 часа

		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации.		5 часов
12.	10.06.2016	Контроль качества измерений. Чувствительность и специфичность диагностических тестов.	ЛЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации.		5 часов
13	13.06.2016	Технические средства в системе здравоохранения	ПЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации.		5 часов
14	14.06.2016	Организация диагностических исследований, общие принципы построения диагностических аппаратов и систем	ПЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации		5 часов
15	15.06.2016	Диагностические приборы и системы для исследования биоэлектрической активности организма	ПЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации		5 часов
16	16.06.2016	Диагностические приборы и системы для исследования неэлектрической активности организма	ПЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации		5 часов
17	17.06.2016	БТС для лабораторного анализа	ЛЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации		5 часов
18	17.06.2016	БТС для физиотерапии	ЛЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации		5 часов

19	20.06.2016	БТС в интраскопии.	ЛЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации		5 часов
20	20.06.2016	БТС в хирургии	ЛЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации		5 часов
21	21.06.2016	БТС в реабилитации и восстановлении утраченных функций организма.	ЛЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации		5 часов
22	22.06.2016	Интеллектуальные БТС в медицине	ЛЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации		5 часов
23	23.06.2016	Перспективы дальнейшего исследования БТС	ЛЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации		5 часов
24	24.06.2016	Собеседование, тестирование, защита дневников, учебно-практическая конференция	ЛЗ	4 часа
		Индивидуальное изучение нормативной и методической документации		5 часов

Всего: 216 ч.

**ИТОГИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ «ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»
СТУДЕНТОВ 4 КУРСА МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА,
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ «БИОТЕХНИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» В 2015-2016 УЧ. ГОДУ.**

№ пп	Фамилия, имя, отчество	Баллы	оценка
1	Акименко Олеся Борисовна	92	5
2	Бибарцев Эльдар Растемович	88	4
3	Гасайниева Убайдат Буньяминовна	87	4
4	Глазырина Александра Андреевна	88	4
5	Жукова Елена Ивановна	92	5
6	Качор Lolита Александровна	92	5
7	Ким Роман Андреевич	76	4
8	Кленин Денис Васильевич	92	5
9	Кобец Кристина Андреевна	91	5
10	Кривохижина Ольга Андреевна	88	4
11	Лапшова Анастасия Владимировна	95	5
12	Лысенко Надежда Владимировна	80	4
13	Мокеев Сергей Алексеевич	91	5
14	Никиша Алла Юрьевна	92	5
15	Ольшанов Артем Васильевич	80	4
16	Потапова Марианна Владимировна	92	5
17	Семионова Наталья Васильевна	92	5
18	Симонова Ольга Олеговна	92	5
19	Смоляков Евгений Олегович	91	5
20	Столяров Никита Константинович	93	5
21	Хворостянов Иван Александрович	91	5

Практику прошел 21 студент.
Абсолютная успеваемость 100%.
Средний рейтинговый балл – 89,2
Средний балл – 4,6

Зав. кафедрой БТСиТ, доц.



С.А.Безбородов

Руководитель практики, асс.



А.Н.Салихов