



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа  
направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Биохимия  
(уровень бакалавриата)

Образовательная программа  
направления подготовки 06.03.01 «Биология», профиль Генетика  
(уровень бакалавриата)

ОТЧЕТ ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ  
ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
ПЕРВИЧНЫХ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
УМЕНИЙ И НАВЫКОВ:  
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ  
ПРАКТИКА»

**ОТЧЕТ**  
**ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ**  
**ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ:**  
**«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»**  
в 2016-2017 учебном году

Для направления подготовки: **06.03.01 «Биология» (профиль Биохимия, профиль Генетика)**

Квалификация (степень) выпускника: **бакалавр**

Факультет: **медико-биологический факультет**

Кафедра: **фундаментальной медицины и биологии**

Курс: **I**

Семестр: **II**

Форма обучения: **очная**

Вид практики: **учебная**

Тип практики: **практика по получению первичных профессиональных умений и навыков**

Способы проведения практики: **стационарная, выездная (полевая)**

Всего - **252 часа**

Промежуточная аттестация: **зачёт с оценкой – II семестр**



Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
Кафедра фундаментальной медицины и биологии

Образовательная программа  
направления подготовки 06.03.01 «Биология»  
(профиль Биохимия и профиль Генетика)  
ОТЧЕТ  
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ:  
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

- 2 -

## І. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Данная практика относится к вариативной части **Блока 2 «Практики»** в учебном плане подготовки бакалавра естественнонаучного образования – 06.03.01 «Биология», квалификация (степень) бакалавр, профиль Биохимия, профиль Генетика.

Практика проводится по естественнонаучным дисциплинам.

*Дисциплины, на освоении которых базируется практика.*

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: «**Общебиологическая практика**» базируется на освоении студентами теоретических курсов «Общая биология», «Основы экологии», «Науки о Земле». Студенты должны быть знакомы с системами животных и растений, знать основные особенности строения и функционирования живых систем на всех уровнях организации живой материи. Учебная практика позволяет закрепить и дополнить теоретические знания по данным дисциплинам и выработать навыки и компетенции практического характера.

*Логические и содержательно-методические взаимосвязи практики с другими частями ОП:*

Учебная практика необходима как предшествующая практика для освоения дисциплин «Экология и рациональное природопользование», «Биоэтика», «Методология научного эксперимента», курса «Науки о биологическом многообразии (микробиология, вирусология, ботаника, зоология)», а также профильно-ориентированных дисциплин по профилю «Биохимия» и профилю «Генетика».

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ: «ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА», ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.



Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
Кафедра фундаментальной медицины и биологии

Образовательная программа  
направления подготовки 06.03.01 «Биология»  
(профиль Биохимия и профиль Генетика)  
ОТЧЕТ  
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ:  
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

- 3 -

Практика проводилась по биологическим и естественнонаучным дисциплинам.

**1.1. Целью учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков: «Общебиологическая практика» была:**

Всесторонняя методологическая, методическая и профессиональная подготовка студентов, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», основам биологии и экологии, систематики и биометрии, а также освоение ими навыков планирования и осуществления медико-биологических экспериментов в области и экспериментальной биологии и практической экологии.

**1.2. Задачами практики являлось:**

1. Обучение студентов навыкам планирования и проведения экспериментальных исследований, обращению с экспериментальными лабораторными животными, работы с научной литературой, анализа полученных экспериментальных данных.
2. Обучение студентов основам систематики и биометрии.
3. Изучение студентами модулей «Живые системы молекулярного и клеточного уровней организации живой материи в биологических исследованиях», «Живые системы органно-тканного и организменного уровней организации живой материи в биологических исследованиях» и «Живые системы надорганизменного уровня организации живой материи в биологических исследованиях» и освоение ими практических навыков по этим разделам.

**1.3. Планируемые результаты обучения.**

Во время учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков: «Общебиологическая практика» у студентов формировались *навыки (опыт деятельности)*:

- ✓ логического мышления: строить обоснованные суждения и



Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
Кафедра фундаментальной медицины и биологии

Образовательная программа  
направления подготовки 06.03.01 «Биология»  
(профиль Биохимия и профиль Генетика)  
ОТЧЕТ  
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ:  
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

- 4 -

умозаключения;

- ✓ формирования экспериментальной выборки;
- ✓ разработки схемы проведения эксперимента;
- ✓ основных биометрических методов обработки результатов эксперимента;
- ✓ анализа данных лабораторных и инструментальных методов исследования;
- ✓ систематики различных групп животных;
- ✓ проведения определения экологического состояния природной среды;
- ✓ специфики проведения экспериментов в области прикладной экологии.

По окончании прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков: **«Общебиологическая практика» студенты узнали:**

- ✓ Основные свойства экосистем, экологические законы и правила, особенности антропобиозэкосистем, влияние на организм человека биотических, абиотических и социальных факторов, адаптации человека к среде обитания.
- ✓ Современные представления о популяции и виде. Взаимоотношения животных при общественном образе жизни.
- ✓ Понятие биосферы, её основные свойства. Формы взаимоотношений организмов в биоценозах. Структура биоценоза. Гомеостаз биогеоценоза.
- ✓ Основы биометрии. Методики планирования медико-биологических экспериментов.
- ✓ Сравнительный метод в биологии.
- ✓ Адекватные методы интерпретации результатов исследования с привлечением современной компьютерной техники.
- ✓ Основы работы с лабораторными животными. Правила ухода и составления рациона питания лабораторных животных.
- ✓ Основы систематики животных. Основные принципы классификации.



Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
Кафедра фундаментальной медицины и биологии

Образовательная программа  
направления подготовки 06.03.01 «Биология»  
(профиль Биохимия и профиль Генетика)  
ОТЧЕТ  
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ:  
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

- 5 -

#### *студенты учились:*

- ✓ Планировать и выполнять проведение биомедицинского эксперимента в соответствии с требованиями протокола.
- ✓ Формулировать задачу исследования, выбирать адекватные методы и аппаратуру для ее решения.
- ✓ Пользоваться микроскопом и другими оптическими приборами.
- ✓ Приготавливать временные и постоянные макро- и микропрепараты.
- ✓ Анатомировать лабораторных животных.
- ✓ Проводить сравнительно-анатомический анализ.
- ✓ Адекватно использовать животные организмы разного уровня сложности для соответствующего биологического эксперимента.
- ✓ Осуществлять мероприятия по изучению действия факторов внешней среды и предупреждению их неблагоприятного воздействия на организм.
- ✓ Проводить анализ динамики популяций организмов.
- ✓ Дифференцировать действие на человека биологических и социальных факторов среды.
- ✓ Проводить биометрический анализ экспериментальных данных.
- ✓ Пользоваться основными методами биотестирования чистоты окружающей среды.
- ✓ Реферировать научную литературу.
- ✓ Соблюдать правила охраны труда и техники безопасности.

#### **1.4. Требования к результатам освоения практики.**

В результате прохождения практики у студентов формировались следующие компетенции:

- способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);



Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
Кафедра фундаментальной медицины и биологии

Образовательная программа  
направления подготовки 06.03.01 «Биология»  
(профиль Биохимия и профиль Генетика)  
ОТЧЕТ  
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ:  
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

- 6 -

- способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ОПК-3);
- способность применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой (ОПК-6);
- способность использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности (ОПК-12);
- способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК-1);
- способность применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов (ПК-4);
- способность применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов (ПК-6).

## **2. Организация учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков «Общебиологическая практика»:**

2.1. В соответствии с поставленной целью и задачами практика включала изучение модулей «Живые системы молекулярного и клеточного уровней организации живой материи в биологических исследованиях», «Живые системы органно-тканного и организменного уровней организации живой материи в биологических исследованиях» и «Живые системы надорганизменного уровня организации живой материи в биологических исследованиях».



Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
Кафедра фундаментальной медицины и биологии

Образовательная программа  
направления подготовки 06.03.01 «Биология»  
(профиль Биохимия и профиль Генетика)  
ОТЧЕТ  
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ:  
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

- 7 -

2.2. Программа прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков: **«Общебиологическая практика»** для студентов медико-биологического факультета, направления подготовки «Биология» включала в себя теоретическую (семинарские занятия) и практическую подготовку (практические и лабораторные занятия). Количество часов отведенных для учебной общебиологической практики - **252 часа** (28 дней) на каждую группу.

Место проведения учебной практики: **«стационарная» часть** - лабораторная база кафедры фундаментальной медицины и биологии ВолгГМУ, а также выход в полевые условия для сбора биологического материала с последующей обработкой в лаборатории (г. Волгоград);

**«выездная полевая» часть** - на базе «Спортивно-оздоровительного лагеря ВолгГМУ» (п. Куйбышев).

2.3. Сроки проведения учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков: **«Общебиологическая практика» с 07.06.17. - 10.07.2017 года.**

2.4. Лица, ответственные за проведение учебной общебиологической практики:

**Букатин Михаил Владимирович** (руководитель практики) – к.м.н., доцент кафедры фундаментальной медицины и биологии ВолгГМУ;

**Кузнецова Ольга Юрьевна** – к.б.н., ассистент кафедры фундаментальной медицины и биологии ВолгГМУ.

2.5. В процессе учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков: **«Общебиологическая практика»** использовался текущий, тематический и итоговый контроль знаний и умений. Текущий контроль знаний студентов осуществлялся на лабораторных занятиях с помощью программированного и тестового контролей, а так же систематической проверкой дневника «Учебной общебиологической практики». Промежуточный



Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
Кафедра фундаментальной медицины и биологии

Образовательная программа  
направления подготовки 06.03.01 «Биология»  
(профиль Биохимия и профиль Генетика)  
  
ОТЧЕТ  
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ:  
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

- 8 -

контроль осуществляется в форме защиты «Итоговой отчётной работы» по результатам выполнения индивидуальных заданий на ежегодной учебно-практической конференции «Первые шаги в профессию».

**3. Итоги учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков: «Общебиологическая практика» у студентов 1 курса медико-биологического факультета, обучающихся по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», профили (Генетика, Биохимия)**

**в 2016-2017 учебном году**

№ п/п	Ф.И.О. студента	Место прохождения	Балл	Оценка	Дата аттестации
<b>101 группа</b>					
1.	Авдеев Сергей Викторович	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>89,0</b>	4 (хор.)	10.07.17.
2.	Васенко Екатерина Анатольевна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>84,0</b>	4 (хор.)	10.07.17.
3.	Вильд Олеся Александровна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>87,0</b>	4 (хор.)	10.07.17.
4.	Волонтырь Алина Владимировна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>94,0</b>	5 (отл.)	10.07.17.
5.	Ефимова Наталья Дмитриевна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>81,0</b>	4 (хор.)	10.07.17.
6.	Жерихова Яна Николаевна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>81,0</b>	4 (хор.)	10.07.17.
7.	Кан Александр Евгеньевич	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>87,0</b>	4 (хор.)	10.07.17.
8.	Лебедева Жанна Игоревна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>91,0</b>	5 (отл.)	10.07.17.
9.	Панова Анастасия Сергеевна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>81,0</b>	4 (хор.)	10.07.17.
10.	Поляков Никита Константинович	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>81,0</b>	4 (хор.)	10.07.17.





Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
Кафедра фундаментальной медицины и биологии

Образовательная программа  
направления подготовки 06.03.01 «Биология»  
(профиль Биохимия и профиль Генетика)  
ОТЧЕТ  
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ:  
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

- 9 -

11.	Смирнова Анна Олеговна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>91,0</b>	5 (отл.)	10.07.17.
<b>102 группа</b>					
12.	Борейко Анастасия Сергеевна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>61</b>	3 (удов.)	10.07.17.
13.	Горемыкина Евгения Андреевна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>93</b>	5 (отл.)	10.07.17.
14.	Дунец Виктория Валерьевна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>66</b>	3 (удов.)	10.07.17.
15.	Завалиева Дарья Петровна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>100</b>	5 (прев.)	10.07.17.
16.	Казьмина Юлия Сергеевна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>93</b>	5 (отл.)	10.07.17.
17.	Костина Анна Сергеевна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>92</b>	5 (отл.)	10.07.17.
18.	Оганян Изабелла Гариковна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>61</b>	3 (удов.)	10.07.17.
19.	Пастухова Ксения Романовна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>78</b>	4 (хор. с нед.)	10.07.17.
20.	Ремизова Ирина Алексеевна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>81</b>	4 (хор.)	10.07.17.
21.	Фазлиахметова Виктория Алексеевна	кафедра ФМиБ ВолгГМУ// СОЛ ВолгГМУ	<b>71</b>	3 (удов.)	10.07.17.

На момент начала практики на курсе 24 студента.

Студенты: Захарова Анастасия Валентиновна, Мгарбел Сабина Абдул Кадер и Родина Наталия Алексеевна в практике не участвовали и в последующем были отчислены из вуза с направления подготовки 06.03.01 «Биология».



Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Волгоградский государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
Кафедра фундаментальной медицины и биологии

Образовательная программа  
направления подготовки 06.03.01 «Биология»  
(профиль Биохимия и профиль Генетика)  
ОТЧЕТ  
ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ  
ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ:  
«ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

- 10 -

Практику проходил 21 студент.

Средний рейтинговый балл по 1-й группе – **86,1**; по 2-й группе – **79,6**.  
Средний рейтинговый балл по курсу – **83,0**.

Абсолютная успеваемость – **100%**.

Средний балл – **4,1**

Сдали:

на «5» – **7 (33,3%)**

на «4» - **10 (47,6%)**

на «3» - **4 (19,1%)**

Зав. каф. фундаментальной медицины и  
биологии ФГБОУ ВО «ВолгГМУ»  
Минздрава России,  
к.м.н.

А.В. Стрыгин

Руководитель практики от  
организации, доцент кафедры  
фундаментальной  
медицины и биологии, к.м.н.

М.В. Букатин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра фундаментальной медицины и биологии

**«Учебно-практическая конференция по  
итогам учебной практики по получению  
первичных профессиональных умений и навыков  
«Общебиологическая практика»,**

**у студентов обучающихся по направлению**

**подготовки**

**06.03.01 «Биология»**

**«ПЕРВЫЕ ШАГИ В ПРОФЕССИЮ»**

***БЛАГОДАРИМ ЗА ПРОЯВЛЕННЫЙ ИНТЕРЕС!!!***



г. Волгоград  
2017

«Утверждаю»

Начальник отдела по  
производственной практике,



## ОРГКОМИТЕТ

### Председатель:

Букатин М.В – к.м.н., доцент кафедры  
фундаментальной медицины и биологии ВолГТУ  
Минздрава России;

### Члены оргкомитета:

1. Кузнецова О.Ю. – к.б.н., заведующая учебно-методическим кабинетом новых направлений подготовки и специальностей ВолГТУ Минздрава России;
2. Колобродова Н.А. – к.м.н., старший научный сотрудник лаборатории геномных и протсомных исследований ГБУ ВМНЦ.

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Дата - 10 июля 2017г.

Время – 12.00 – 16.00

Место проведения - аудитория № 4 ГУЖ

## ПРОГРАММА ВЫСТУПЛЕНИЯ:

1. Васенко Екатерина, Вильд Олеся, Жерихова Яна, Ремизова Ирина - Тема: «Сравнительный анализ нагрузки на воздушную среду в промышленных и реакционных городах методами биоиндикации».
2. Авдеев Сергей, Борейко Анастасия, Горемыкина Евгения, Казьмина Юлия, Кан Александр, Панова Анастасия - Тема: «Оценка антропогенного воздействия на водные биотопы в пределах городской и загородной местности методом биотестирования».
3. Поляков Никита, Органян Изабелла, Фазлиаметова Виктория, Дунец Виктория - Тема: «Особенности организации и проведения биологических исследований на моделях in vivo».
4. Костина Анна, Пастухова Анна, Ефимова Анастасия, Лебедева Жанна, Волонтырь Анна, Смирнова Анна - Тема: «Сравнительный анализ образцов почвы территорий с различной антропогенной нагрузкой».
5. Букатин М.В, к.м.н. - Тема: «Планирование и проведение полевых исследований».
6. Кузнецова О.Ю., к.б.н. - Тема: «Способы презентирования результатов научных исследований».
7. Колобродова Н.А., к.м.н. – Тема: «Способы обработки первичных данных биологического эксперимента».