

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Естественных дисциплин

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.04 (Пд) ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки: **19.03.01 Биотехнология**

Профиль подготовки: **Пищевая биотехнология**

Уровень высшего образования – **бакалавриат (академический)**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная**

Троицк
2020

1 Цели преддипломной практики

Цели преддипломной практики – получение профессиональных умений в оформлении выпускной квалификационной работы и опыта профессиональной деятельности в систематизации материалов исследований и подготовке ВКР к защите.

2 Задачи преддипломной практики

Задачами преддипломной практики являются:

- обеспечение готовности к применению полученных знаний и умений в процессе систематизации и обобщения исследовательского материала при написании выпускной квалификационной работы (ВКР);
- совершенствование умений описывать исследовательский инструментарий в опытно-экспериментальной части ВКР;
- накопление обучающимся опыта самостоятельной научно-исследовательской деятельности биотехнолога;
- освоение компьютерных программ для статистической обработки и представления полученных данных;
- реферирование научной литературы;
- освоение на практике методов анализа результатов, полученных в ходе выполнения эксперимента.

3 Вид, тип практики, способы и формы её проведения

Вид практики производственная. Тип практики – по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Способ проведения практики - стационарная, выездная.

Преддипломная практика проводится в дискретной форме путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для её проведения..

4 Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

4.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО бакалавр направления подготовки 19.03.01 Биотехнология в результате прохождения практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

- **общекультурные:**
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК – 7).
- **профессиональные:**
- способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда (ПК-4);
- способность работать с научно-технической информацией, использовать российский и международный опыт в профессиональной деятельности (ПК-8).

4.2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУН)		
	Знания	Умения	Навыки
ОК – 7 способностью к самоорганизации и самообразованию	принципов самоорганизации и самообразования в области биотехнологии (Б2.В.04(Пд) - 3.1)	использовать принципы самоорганизации и самообразования в области биотехнологии (Б2.В.04(Пд) – У.1)	использования принципов самоорганизации и самообразования в области биотехнологии (Б2.В.04(Пд) – Н.1)

ПК-4 способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда	правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда при выполнении преддипломной практики (Б2.В.04(Пд) -3.2)	выполнять правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда при выполнении преддипломной практики (Б2.В.04(Пд) –У.2)	обеспечения и выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда при выполнении преддипломной практики (Б2.В.04(Пд)–Н.2)
ПК-8 способность работать с научно-технической информацией, использовать российский и международный опыт в профессиональной деятельности	современных научно- технических технологий, принципов использования российского и международного опыта в биотехнологии (Б2.В.04(Пд) - 3.4)	организовывать и проводить научно- исследовательские работы с использованием современной научно- технической информации и российского и международного опыта (Б2.В.04(Пд) –У.4)	использования современных научно- технических технологий , российского и международного опыта в профессиональной деятельности (Б2.В.04(Пд) – Н.)

4.3 Требования к пререквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/Практика
ОК – 7 способностью к самоорганизации и самообразованию	Основы биотехнологии Микробиология и вирусология ЭМ-технологии Микронутриентология Методы научных исследований Традиции и культура питания народов мира Лечебно-профилактическое и диетическое питание Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа
ПК-4 способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда	Безопасность жизнедеятельности Санитария и гигиена на предприятиях биотехнологической отрасли Охрана окружающей среды Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа
ПК-8 способность работать с научно-технической информацией, использовать российский и международный опыт в профессиональной деятельности	Введение в биотехнологию Правовые нормы охраны интеллектуальной собственности Методы научных исследований Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно - исследовательской деятельности Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа

4.4 Требования к постреквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/Практика
ОК – 7 способность к самоорганизации и самообразованию	Государственная итоговая аттестация
ПК-4 способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной	Государственная итоговая аттестация

безопасности и охраны труда	
ПК-8 способность работать с научно-технической информацией, использовать российский и международный опыт в профессиональной деятельности	Государственная итоговая аттестация

5. Место преддипломной практики в структуре ОПОП

Преддипломная практика относится к базовой части Блока 2 (Б2.В.04(Пд)) ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, профиль Пищевая биотехнология.

Преддипломная практика является основополагающей для прохождения государственной итоговой аттестации.

6. Объем и продолжительность преддипломной практики

Объем преддипломной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Продолжительность практики 4 недели.

7. Структура и содержание преддипломной практики

7.1 Структура преддипломной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся, и трудоемкость в часах			Формы контроля
		Контактная работа		Самостоятельная работа	
		Общеорганизационная работа	Основная работа		
1	Подготовительный этап	Организационное собрание на кафедре. Знакомство с целью, задачами, организацией практики. Инструктаж по ТБ (8 ч)	Составление и утверждение индивидуального задания по практике и согласование с заведующим кафедрой. Определение сроков предоставления ВКР (40 ч)	Составление аналитического литературного обзора для ВКР (10 ч)	Проверка знаний ТБ. Ведомость прохождения инструктажа по ТБ. Проверка составления индивидуального задания по практике. Проверка обзора литературы.
2	Основной этап	Изучение требований к оформлению ВКР (6 ч)	Написание введения к ВКР: обоснование актуальности, научной новизны и практической значимости темы. Обработка и анализ статистических данных, написание раздела «Материалы и методы», «Собственные исследования», формулирование выводов и практических предложений; составление библиографического списка (100 ч)	Подбор литературных источников для написания анализа полученных данных (18 ч)	Проверка дневника практики. Проверка ВКР
3	Заключительный	Оформление документов по практике (6 ч)	Техническое оформление выпускной квалификационной работы. Проверить работу в системе «Антиплагиат» (20 ч)	Подготовка к промежуточной аттестации (8 ч)	Проверка отчета, дневника. Зачет с оценкой
	ИТОГО	20	160	36	

8 Содержание практики

При прохождении преддипломной практики обучающийся выполняет полученное индивидуальное задание согласно теме выпускной квалификационной работы, которая утверждена приказом по университету.

На подготовительном этапе прохождения практики обучающийся должен: ознакомиться с программой, сроками, порядком и методикой проведения практики, правилами оформления дневника, уточнить тему ВКР, составить, утвердить и согласовать индивидуальный план прохождения практики, собрать и анализировать информацию в соответствии с темой выпускной квалификационной работы; уточнить сроки предоставления выпускной квалификационной работы; оформить обзор литературы.

В ходе основного этапа практики обучающийся должен: провести подбор научной литературы для анализа результатов исследований, статистические данные оформить в виде таблиц и графиков, написать введение к ВКР, раздел «Материалы и методы», «Собственные исследования», сформулировать выводы и практические предложения; составить библиографический список; предоставить черновой вариант выпускной квалификационной работы научному руководителю на проверку.

На заключительном этапе практики обучающийся должен внести изменения, правки и подготовить чистовой (окончательный) вариант работы; написать доклад и подготовить раздаточный материал или компьютерную презентацию по теме выпускной квалификационной работы; сдать работу в деканат для проверки в системе «Антиплагиат» и пройти предварительную защиту результатов выпускной квалификационной работы.