

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 08.11.2023 15:12:48
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba21727f83a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

**Аннотации к рабочим программам практик
по направлению подготовки**

19.04.01 Биотехнология

**направленность (профиль)
«Биотехнология»**

очная форма обучения

2023 год поступления

Саратов 2023

Аннотация практики **Учебная практика: педагогическая»**

1. Общая трудоемкость практики: 3 зачетные единицы, 2 недели.

2. Цель практики: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, приобретение практических навыков и компетенций по организации и осуществлению учебно-воспитательного процесса в профессиональных учебных заведениях.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока 2. Практика.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная.

5. Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО Вавиловский университет; в соответствии с календарным учебным графиком – 26-27 недели.

6. Требования к результатам освоения практики

Учебная практика: педагогическая направлена на формирование у обучающихся универсальных и профессиональной компетенций: «Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий» (УК-1); «Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели» (УК-3); «Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия» (УК-4); «Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия» (УК-5); «Готов к организации работы коллектива исполнителей, принятию исполнительских решений в условиях спектра мнений, определению порядка выполнения работ» (ПК-4).

В результате освоения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- УК-1.2 - грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки; отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности;

- УК-1.3 - осуществляет критический анализ проблемных ситуаций, вырабатывает стратегию действий;

- УК-3.1 - вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели;

- УК-3.2 - разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде;

- УК-4.1 - применяет современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия;

- УК-5.2 - владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач;

- ПК-4.1 - организует работу коллектива исполнителей и определяет порядок выполнения работ;

- ПК-4.2 - анализирует психологические условия и особенности управления деятельности с целью повышения эффективности и качества работы.

7. Структура и содержание практики: изучение основных документов, определяющих работу учебного заведения; организация учебно-воспитательного процесса; участие в подготовке и проведении учебных занятий; изучение состава и состояния учебно-материальной базы учебного заведения; анализ и оформление результатов собственной педагогической деятельности практикантом: подготовка индивидуального отчета по практике.

8. Формы контроля: зачёт – 2 семестр.

Аннотация практики «Технологическая практика»

1. Общая трудоемкость практики: 19 зачетных единиц, 12 4/6 недели.

2. Цель практики: формирование практического опыта планирования, организации и реализации биотехнологических процессов и приемов, а также планирования, организации и проведения научно-исследовательских работ в лабораторных/производственных условиях; совершенствование навыков работы на специализированном лабораторном оборудовании; расширение спектра освоенных методов исследований; сбор, обработка и анализ теоретических и экспериментальных данных, необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока 2. Практика.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная и выездная.

5. Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО Вавиловский университет, учебно-научно-производственные комплексы университета; профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 33-45 недель.

6. Требования к результатам освоения практики

Технологическая практика направлена на формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий» (УК-1); «Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного командную стратегию для достижения поставленной цели» (УК-3); «Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия» (УК-5); «Способен анализировать, обобщать и использовать фундаментальные и прикладные знания в области биотехнологии для решения существующих и новых задач в профессиональной области (ОПК-1); «Способен использовать специализированное программное обеспечение, базы данных, адаптировать известные программные продукты, элементы искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности» (ОПК-2); «Способен выбирать и использовать современные инструментальные методы и технологии, осваивать новые методы и технику исследований для решения конкретных задач профессиональной деятельности» (ОПК-4); «Способен разрабатывать и применять на практике инновационные решения в научной и производственной сферах биотехнологии на основе новых знаний и проведенных исследований с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений» (ОПК-6); «Способен осуществлять научное руководство проведением исследований по отдельным задачам» (ПК-1); «Способен представлять результаты выполненной работы в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей информационных технологий и с учетом требований по защите интеллектуальной собственности» (ПК-2); «Готов к организации работы коллектива исполнителей, принятию исполнительских решений в условиях спектра мнений, определению порядка выполнения работ» (ПК-4); «Готов использовать основные принципы организации метрологического обеспечения производства» (ПК-5); «Способен осуществлять эффективную работу средств контроля, автоматизации и автоматизированного управления производством, химико-технического, биохимического и микробиологического контроля» (ПК-7); «Способен к анализу показателей технологического процесса на соответствие исходным научным разработкам» (ПК-8).

В результате освоения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- УК-1.1 - разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов;

- УК-1.2 - грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки; отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности;

- УК-1.3 - осуществляет критический анализ проблемных ситуаций, вырабатывает стратегию действий;

- УК-2.1 - разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения;

- УК-2.2 - планирует необходимые ресурсы, разрабатывает план реализации, осуществляет мониторинг реализации проекта;

- УК-3.1 - вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели;

- УК-3.2 - разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде;

- УК-5.2 - владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач;

- ОПК-1.1 - использует фундаментальные и прикладные знания в области биотехнологии для решения задач в сфере профессиональной деятельности;

- ОПК-1.2 - грамотно анализирует и обобщает материал и факты для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности;

- ОПК-2.1 - использует современную вычислительную технику и специализированное программное обеспечение, базы данных для решения задач в профессиональной сфере;

- ОПК-2.2 - выбирает соответствующие содержанию профессиональных задач современные информационные технологии, адаптирует известные программные продукты, элементы искусственного интеллекта;

- ОПК-4.1 - осуществляет поиск и систематизирует методы исследования для решения конкретных задач в области биотехнологии;

- ОПК-4.2 - разрабатывает новые технологические решения с целью повышения качества и безопасности биотехнологической продукции;

- ОПК-6.2 - разрабатывает мероприятия по совершенствованию биотехнологических производств на основе проведенных исследований с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений;

- ПК-1.2 - осуществляет сбор и изучение научно-технической информации по теме;

- ПК-1.3 - проводит анализ и теоретическое обобщение научных данных в соответствии с задачами исследования;

- ПК-2.1 - представляет результаты исследований в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей информационных технологий;

- ПК-4.1 - организует работу коллектива исполнителей и определяет порядок выполнения работ;

- ПК-4.2 - анализирует психологические условия и особенности управления деятельности с целью повышения эффективности и качества работы;

- ПК-5.1 - пользуется методическими и нормативными документами по подготовке производства, правил эксплуатации основных систем и производственного оборудования биотехнологических производств;

- ПК-5.2 - оценивает результаты анализа сырья и исходных материалов на соответствие требованиям спецификации;

- ПК-7.2 - обосновывают выбор методов микробиологического, химико-технического, биохимического контроля объектов производства и готовой продукции;

- ПК-8.1 - анализирует показатели технологического процесса в практической деятельности с учетом соблюдения требований безопасности.

7. Структура и содержание практики: участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой практики; инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности; ознакомление с правилами оформления отчета о прохождении практики); консультация с научным руководителем, получение индивидуального задания на практику; инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности на месте прохождения практики; составление графика прохождения практики; изучение структуры предприятия (лаборатории), обеспечения его сырьем, материалами и другими ресурсами, вопросов организации и планирования деятельности производства (лаборатории), системы контроля качества производства продукции (ведения лабораторных исследований); изучение технологии получения биотехнологического продукта (биологического объекта, технологической схемы, аппаратурного оформления технологического процесса) или схемы ведения работ в лаборатории; вопросов безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды; выполнение технологических операций и обслуживания оборудования путем дублирования работы исполнителей основных технологических операций; проведение физико-химических, микробиологических и биохимических исследований сырья, полуфабрикатов и готового продукта; работа с научной литературой и технической документацией; подготовка и защита отчета о прохождении практики (с презентацией).

8. Формы контроля: зачёт – 2 семестр.

Аннотация практики «Преддипломная практика»

1. Общая трудоемкость практики: 6 зачетных единиц, 4 недели.

2. Цель практики: формирование практических навыков разработки, планирования, организации и реализации биотехнологических процессов и приемов, а также планирования, организации и проведения научно-исследовательских работ в лабораторных/производственных условиях; работы на специализированном лабораторном/производственном оборудовании; владения методами исследований; сбор, обработка и анализ теоретических и экспериментальных данных), необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений, Блока 2. Практика.

4. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная и выездная.

5. Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО Вавиловский университет, учебно-научно-производственные комплексы университета; профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 28-31 недели.

6. Требования к результатам освоения практики

Преддипломная практика направлена на формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий» (УК-1); «Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла» (УК-2); «Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели» (УК-3); «Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия» (УК-5); «Способен анализировать, обобщать и использовать фундаментальные и прикладные знания в области биотехнологии для решения существующих и новых задач в профессиональной области (ОПК-1); «Способен использовать специализированное программное обеспечение, базы данных, адаптировать известные программные продукты, элементы искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности» (ОПК-2); «Способен выбирать и использовать современные инструментальные методы и технологии, осваивать новые методы и технику исследований для решения конкретных задач профессиональной деятельности» (ОПК-4); «Способен разрабатывать и применять на практике инновационные решения в научной и производственной сферах биотехнологии на основе новых знаний и проведенных исследований с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений» (ОПК-6); «Способен представлять результаты профессиональной деятельности на русском и иностранном языках в виде научных докладов, отчетов, обзоров и публикаций с использованием современных информационных технологий» (ОПК-7); «Способен разрабатывать научно-техническую и нормативно-технологическую документацию на биотехнологическую продукцию, готовить материалы для защиты объектов интеллектуальной собственности» (ОПК-8); «Способен осуществлять научное руководство проведением исследований по отдельным задачам» (ПК-1); «Способен представлять результаты выполненной работы в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей информационных технологий и с учетом требований по защите интеллектуальной собственности» (ПК-2); «Готов к организации работы коллектива исполнителей, принятию исполнительских решений в условиях спектра мнений, определению порядка выполнения работ» (ПК-4); «Готов использовать основные принципы организации метрологического обеспечения производства» (ПК-5); «Готов к организации, планированию и управлению действующими биотехнологическими процессами и производством» (ПК-6); «Способен осуществлять эффективную работу средств контроля,

автоматизации и автоматизированного управления производством, химико-технического, биохимического и микробиологического контроля» (ПК-7); «Способен к анализу показателей технологического процесса на соответствие исходным научным разработкам» (ПК-8).

В результате освоения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- УК-1.1 - разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов;

- УК-1.2 - грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки; отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности;

- УК-1.3 - осуществляет критический анализ проблемных ситуаций, вырабатывает стратегию действий;

- УК-2.1 - разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения;

- УК-3.1 - вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели;

- УК-3.2 - разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде;

- УК-5.2 - владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач;

- ОПК-1.1 - использует фундаментальные и прикладные знания в области биотехнологии для решения задач в сфере профессиональной деятельности;

- ОПК-1.2 - грамотно анализирует и обобщает материал и факты для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности;

- ОПК-2.1 - использует современную вычислительную технику и специализированное программное обеспечение, базы данных для решения задач в профессиональной сфере;

- ОПК-2.2 - выбирает соответствующие содержанию профессиональных задач современные информационные технологии, адаптирует известные программные продукты, элементы искусственного интеллекта;

- ОПК-4.1 - осуществляет поиск и систематизирует методы исследования для решения конкретных задач в области биотехнологии;

- ОПК-4.2 - разрабатывает новые технологические решения с целью повышения качества и безопасности биотехнологической продукции;

- ОПК-6.1 - использует современные достижения при решении перспективных научных и производственных задач в сфере биотехнологии;

- ОПК-6.2 - разрабатывает мероприятия по совершенствованию биотехнологических производств на основе проведенных исследований с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений;

- ОПК-7.2 - применяет современные приемы и методы использования средств информационных и телекоммуникационных технологий для демонстрации научных результатов в виде докладов, отчетов, обзоров и публикаций;

- ОПК-8.1 - пользуется принципами и методами информационно-патентных исследований;

- ПК-1.1 - разрабатывает планы и методические программы проведения исследований и разработок по определенной тематике;

- ПК-1.2 - осуществляет сбор и изучение научно-технической информации по теме;

- ПК-1.3 - проводит анализ и теоретическое обобщение научных данных в соответствии с задачами исследования;

- ПК-2.1 - представляет результаты исследований в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей информационных технологий;

- ПК-4.1 - организует работу коллектива исполнителей и определяет порядок выполнения работ;

- ПК-4.2 - анализирует психологические условия и особенности управления деятельности с целью повышения эффективности и качества работы;

- ПК-5.1 - пользуется методическими и нормативными документами по подготовке производства, правил эксплуатации основных систем и производственного оборудования биотехнологических производств;

- ПК-5.2 - оценивает результаты анализа сырья и исходных материалов на соответствие требованиям спецификации;

- ПК-6.1 - Разрабатывает мероприятия по совершенствованию и интенсификации действующих производств, используя достижения науки и техники;

- ПК-7.1 - Осуществляет эффективную работу средств контроля, автоматизации и автоматизированного управления производством;

- ПК-7.2 - обосновывают выбор методов микробиологического, химико-технического, биохимического контроля объектов производства и готовой продукции;

- ПК-8.1 - анализирует показатели технологического процесса в практической деятельности с учетом соблюдения требований безопасности.

7. Структура и содержание практики: участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой практики; инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности; ознакомление с правилами оформления отчета о прохождении практики); консультация с научным руководителем, получение индивидуального задания на практику; составление графика прохождения практики; инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности на месте прохождения практики; работа на специализированном лабораторном (производственном) оборудовании; проведение физико-химических, микробиологических и биохимических исследований сырья, полуфабрикатов и готового продукта; планирование, организация и проведение научно-исследовательской работы согласно индивидуальному заданию; сбор, обработка и анализ экспериментальных данных; реферирование и анализ научно-технической литературы; подготовка отчета о прохождении практики.

8. Формы контроля: зачёт – 4 семестр.

Аннотация практики «Научно-исследовательская работа»

1. Общая трудоемкость практики: 14 зачетных единиц, 9 2/6 недели.

Цель практики: закрепление и углубление практических навыков, приобретенных при прохождении учебной и технологической практики (разработка, планирование, организация и реализация биотехнологических процессов и приемов, а также планирование, организация и проведение научно-исследовательских работ в лабораторных/производственных условиях; работа на специализированном лабораторном/производственном оборудовании; владение методами исследований; сбор, обработка и анализ теоретических и экспериментальных данных), необходимых для подготовки выпускной квалификационной работы.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока 2. Практика.

3. Способы и формы проведения практики: дискретная, стационарная и выездная.

5. Место и время проведения практики: ФГБОУ ВО Вавиловский университет, учебно-научно-производственные комплексы университета; профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком – 32-41 недели.

6. Требования к результатам освоения практики

Научно-исследовательская работа направлена на формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций: «Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели» (УК-3); «Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия» (УК-4); «Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия» (УК-5); «Способен анализировать, обобщать и использовать фундаментальные и прикладные знания в области биотехнологии для решения существующих и новых задач в профессиональной области» (ОПК-1); «Способен использовать специализированное программное обеспечение, базы данных, адаптировать известные программные продукты, элементы искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности» (ОПК-2); «Способен разрабатывать алгоритмы и участвовать в разработке программ в сфере своей профессиональной деятельности» (ОПК-3); «Способен выбирать и использовать современные инструментальные методы и технологии, осваивать новые методы и технику исследований для решения конкретных задач профессиональной деятельности» (ОПК-4); «Способен планировать и проводить комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования по разработанной программе, критически анализировать, обобщать и интерпретировать полученные экспериментальные данные» (ОПК-5); «Способен разрабатывать и применять на практике инновационные решения в научной и производственной сферах биотехнологии на основе новых знаний и проведенных исследований с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений» (ОПК-6); «Способен представлять результаты профессиональной деятельности на русском и иностранном языках в виде научных докладов, отчетов, обзоров и публикаций с использованием современных информационных технологий» (ОПК-7); «Способен разрабатывать научно-техническую и нормативно-технологическую документацию на биотехнологическую продукцию, готовить материалы для защиты объектов интеллектуальной собственности» (ОПК-8); «Способен осуществлять научное руководство проведением исследований по отдельным задачам» (ПК-1); «Способен представлять результаты выполненной работы в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей информационных технологий и с учетом требований по защите интеллектуальной собственности» (ПК-2); «Готов к организации работы коллектива исполнителей, принятию исполнительских решений в условиях спектра мнений, определению порядка выполнения работ» (ПК-4).

В результате освоения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- УК-3.1 - вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели;

- УК-3.2 - разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде;

- УК-4.1 - применяет современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия;

- УК-5.2 - владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач;

- ОПК-1.2 - грамотно анализирует и обобщает материал и факты для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности;

- ОПК-2.2 - выбирает соответствующие содержанию профессиональных задач современные информационные технологии, адаптирует известные программные продукты, элементы искусственного интеллекта;

- ОПК-3.1 - разрабатывает алгоритмы и математические модели и модели анализа данных при проведении исследований, выборе методов экспериментальной работы и разработке теоретических моделей, позволяющих прогнозировать биотехнологические процессы и явления;

- ОПК-3.2 - применяет информационные технологии в организации и проведении научного исследования;

- ОПК-4.1 - осуществляет поиск и систематизирует методы исследования для решения конкретных задач в области биотехнологии;

- ОПК-4.2 - разрабатывает новые технологические решения с целью повышения качества и безопасности биотехнологической продукции;

- ОПК-5.1 - участвует в планировании и проведении научных исследований и экспериментов для комплексного решения технологических задач биотехнологического производства;

- ОПК-5.2 - критически анализирует полученные результаты и готовит отчетные документы, полностью отвечающие требованиям научного сообщества;

- ОПК-6.1 - использует современные достижения при решении перспективных научных и производственных задач в сфере биотехнологии;

- ОПК-7.1 - представляет результаты академической профессиональной деятельности на русском и иностранном языках на различных публичных мероприятиях, включая международные;

- ОПК-8.1 - пользуется принципами и методами информационно-патентных исследований;

- ПК-1.3 - проводит анализ и теоретическое обобщение научных данных в соответствии с задачами исследования;

- ПК-2.1 - представляет результаты исследований в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей информационных технологий;

- ПК-2.2 - решает задачи, связанные с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной собственности;

- ПК-4.1 - организует работу коллектива исполнителей и определяет порядок выполнения работ;

- ПК-4.2 - анализирует психологические условия и особенности управления деятельности с целью повышения эффективности и качества работы.

7. Структура и содержание практики: участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой практики; инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности; ознакомление с правилами оформления отчета о прохождении

практики); консультация с научным руководителем, получение индивидуального задания на практику; составление графика прохождения практики; инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности на месте прохождения практики; работа на специализированном лабораторном (производственном) оборудовании; проведение физико-химических, микробиологических и биохимических исследований сырья, полуфабрикатов и готового продукта; планирование, организация и проведение научно-исследовательской работы согласно индивидуальному заданию; сбор, обработка и анализ экспериментальных данных; реферирование и анализ научно-технической литературы; подготовка отчета о прохождении практики.

8. Формы контроля: зачёт – 4 семестр.