**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе практики**

**Ознакомительная практика**

**1. Общая характеристика:**

Рабочая программа ознакомительной практики является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки **19.03.01 Биотехнология**, направленность **Пищевая биотехнология**, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 10 августа 2021 г. № 736

Предназначена для обучающихся по очной и заочной форме обучения.

**2. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях (ОПК-1)

- Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-2)

- Способен принимать участие в разработке алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-3

- Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний (ОПК-4)

Индикаторы достижения компетенции:

Способен изучать биологические объекты и процессы, основываясь на математических, физических, химических, биологических законах, закономерностях и взаимосвязях (ОПК-1.1);

Способен анализировать биологические объекты и процессы, основываясь на математических, физических, химических, биологических законах, закономерностях и взаимосвязях (ОПК-1.2);

Способен использовать биологические объекты и процессы, основываясь на математических, физических, химических, биологических законах, закономерностях и взаимосвязях (ОПК-1.3);

Способен представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-2.2);

Способен решать задачи и реализовать алгоритмы с использованием программных средств (ОПК-3.1);

Способен разрабатывать компьютерные программы и использовать их для практического применения (ОПК-3.2);

Способен использовать знания технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных знаний (ОПК-4.2)

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

**Знание:**

* математических, физических, химических, биологических законов, закономерностях и взаимосвязях;
* информации из различных источников и баз данных
* программных средств
* компьютерных программ
* инженерных процессов

**Умение:**

* анализировать информацию о биологических объектах и процессах, основываясь на математических, физических, химических, биологических законах, закономерностях и взаимосвязях
* осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляет ее в требуемом формате для решения задач профессиональной деятельности;
* применять методы решения задач и реализовать алгоритмы с использованием программных средств
* использовать компьютерные программы для практического применения;
* управлять инженерным процессом при решении профессиональных задач

**Навык:**

* использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях
* поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представляет ее в требуемом формате для решения задач профессиональной деятельности
* разработка алгоритмов и программ с использованием программных средств
* разрабатывать компьютерные программы и использовать их для практического применения.
* использования знаний инженерных процессов при решении профессиональных задач

**3. Содержание программы учебной практики**

«Организационный этап»Получение задания на практику; ознакомление с программой практики, согласовать календарный график прохождения практики, ознакомление с задачами практики, сроками выполнения практики; выдача индивидуальных заданий; инструктаж по технике безопасности. «Основной этап практики» Отработка практических навыков в изучении основных направлений развития современной биотехнологии; областями и объектами профессиональной деятельности; изучение нормативно-технической документации по тематике практики; изучение материалов по тематическим разделам практики и т.д.; выполнение индивидуального задания. приобретение навыков поиска научно-технической информации «Заключительный этап». Обработка и систематизация теоретического материала по заданной тематике отчета; подготовка и оформление отчета; защита отчета по практике

**4. Образовательные технологии:** зачёт.

**5. Разработчик:** канд. с-х. наук, доцент кафедры пищевых технологий Шпак Т.И.