

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной практики
Технологическая практика

1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной 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 решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;-ОПК-1

Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;-ОПК-2

Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;-ОПК-3

Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;-ОПК-4

Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;-ОПК-5

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 для проектирования отдельных элементов технических и технологических систем биотехнологического производства (ОПК-4.1);

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

- Способен осуществлять расчет и подбор технологического оборудования биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний (ОПК-4.3);

- Способен эксплуатировать технологическое оборудование (ОПК-5.1);

-Способен управлять биотехнологическими процессами получаемой продукции (ОПК-5.2)..

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
- отдельных элементов технических и технологических систем биотехнологического производства
- инженерных процессов
- технологического оборудования биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний
- технологического оборудования биотехнологического производства
- биотехнологических 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 отдельными элементами технических и технологических систем биотехнологического производства
- управлять инженерным процессом при решении профессиональных задач
- проводить расчет и подбирать технологическое оборудование биотехнологического производства
- эксплуатировать технологическое оборудование биотехнологического производства
- управлять биотехнологическими процессами

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 для проектирования отдельных элементов технических и технологических систем биотехнологического производства

- использования знаний инженерных процессов при решении профессиональных задач
- использования знаний для расчета и подбора технологического оборудования биотехнологического производства
- использования знаний для эксплуатации технологического оборудования биотехнологического производства
- использования знаний для управления биотехнологическими процессами.

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 технологии продуктов; изучение нормативно-технической документации по тематике практики; изучение материалов по тематическим разделам практики и т.д.; выполнение индивидуального задания. «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.