**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе производственной практики**

**Преддипломная практика**

**1. Общая характеристика:**

Рабочая программа производственной 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 разрабатывать планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест в рамках принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции (ПК-1.1);

 - Способен разрабатывать производственные мощности и загрузку оборудования в рамках принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции (ПК-1.2);

 - Способен разрабатывать технологическую и эксплуатационную документацию по ведению технологического процесса и технического обслуживания оборудования для реализации принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции (ПК 1.3);

 - Способен расчитывать нормативы материальных затрат (нормы расхода сырья, полу-фабрикатов, материалов, инструментов, технологического топлива, энергии) и экономическую эффективность технологических процессов производства биотехнологической продукции (ПК-1.4);

- Способен оформлять изменения в технической и технологической документации при корректировке технологических процессов и режимов производства биотехнологической продукции (ПК-1.5);

 - Способен осуществлять входной и технологический контроль качества сырья, полу-фабрикатов и биотехнологической продукции для организации рационального ведения тех-нологического процесса производства в целях разработки мероприятий по повышению эф-фективности производства (ПК-2.1);

 - Способен проводить учет сырья и готовой продукции на базе стандартных и сертифи-кационных испытаний производства биотехнологической продукции в целях обеспечения нормативов выхода готовой продукции в соответствии с технологическими инструкциями (ПК-2.2);

- Способен контролировать технологические параметры и режимы биотехнологической продукции на соответствие требованиям технологической и эксплуатационной документации (ПК-2.3);

 - Способен внедрять системы управления качеством, безопасностью и прослеживаемо-стью производства биотехнологической продукции на автоматизированных технологических линиях в целях обеспечения требований технических регламентов (ПК-2.4);

- Способен разрабатывать мероприятия по предупреждению и устранению причин брака продукции на основе данных технологического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства биотехнологической продукции (ПК-2.5);

 - Способен разрабатывать методы технического контроля и испытаний готовой про-дукции в процессе производства биотехнологической продукции на автоматизированных технологических линиях (ПК-2.6);

- Способен подготавливать предложения по повышению эффективности производства и конкурентоспособности биотехнологической продукции, направленных на рациональное использование и сокращение расходов сырья, материалов, снижению трудоемкости производства продукции, повышению производительности труда, экономному расходованию энергоресурсов в организации, внедрению безотходных и малоотходных технологий переработки сырья (ПК-3.1);

 - Спсобен проводить расчет производственных и непроизводственных затрат дейст-вующих и модернизируемых производств пищевой продукции на автоматизированных тех-нологических линиях для оценки эффективности производства и технико-экономического обоснования стоительства новых производств, реконструкции и модернизации технологиче-ских линий и участков (ПК-3.2);

- Способен проводить расчеты для проектирования пищевых производств, технологических линий, цехов, отдельных участков организации с использованием систем автоматизированного проектирования и программного обеспечения, информационных технологий при создании проектов вновь строящихся и реконструкции действующих организаций (ПК-3.3);

 - Способен организовывать работы по применению передовых технологий для повышения эффективности технологических процессов производства биотехнологической продукции (ПК-3.4).

организовывать работы по применению передовых технологий для повышения эффективности технологических процессов производства биотехнологической продукции (ПК-3.4).

|  |
| --- |
| В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:**Знание:*** планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест в рамках принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции
 |
| * производственных мощностей и загрузки оборудования в рамках принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции
 |
| * технологической и эксплуатационной документации по ведению технологического процесса и технического обслуживания оборудования для реализации принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции
 |
| * нормативов материальных затрат (нормы расхода сырья, полуфабрикатов, материалов, инструментов, технологического топлива, энергии) и экономической эффективности технологических процессов производства биотехнологической продукции
 |
| * способов оформления изменений в технической и технологической документации при корректировке технологических процессов и режимов производства биотехнологической продукции
 |
| * принципов входного и технологического контроля качества сырья, полуфабрикатов и биотехнологической продукции для организации рационального ведения технологического процесса производства в целях разработки мероприятий по повышению эффективности производства
 |
| * принципов учета сырья и готовой продукции на базе стандартных и сертификационных испытаний производства биотехнологической продукции в целях обеспечения нормативов выхода готовой продукции в соответствии с технологическими инструкциями
 |
| * технологических параметров и режимов биотехнологической продукции
 |
| * систем управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства биотехнологической продукции на автоматизированных технологических линиях
 |
| * мероприятий по предупреждению и устранению причин брака продукции на основе данных технологического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства биотехнологической продукции
 |
| * методов технического контроля и испытаний готовой продукции в процессе производства биотехнологической продукции на автоматизированных технологических линиях
 |
| * предложений по повышению эффективности производства и конкурентоспособности биотехнологической продукции, направленных на рациональное использование и сокращение расходов сырья, материалов, снижению трудоемкости производства продукции, повышению производительности труда, экономному расходованию энергоресурсов в организации, внедрению безотходных и малоотходных технологий переработки сырья
 |
| * производственных и непроизводственных затрат действующих и модернизируемых производств пищевой продукции на автоматизированных технологических линиях и технико-экономического обоснования стоительства новых производств, реконструкции и модернизации технологических линий и участков
 |
| * систем автоматизированного проектирования и программного обеспечения, информационных технологий при создании проектов вновь строящихся и реконструкции действующих организаций
 |
| * передовых технологий для повышения эффективности технологических процессов производства биотехнологической продукции
 |

**Умение:**

|  |
| --- |
| * разрабатывать планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест
 |
| * разрабатывать производственные мощности и загрузку оборудования
 |
| * разрабатывать технологическую и эксплуатационную документацию по ведению технологического процесса и технического обслуживания оборудования
 |
| * расчитывать нормативы материальных затрат (нормы расхода сырья, полуфабрикатов, материалов, инструментов, технологического топлива, энергии) и экономическую эффективность технологических процессов производства биотехнологической продукции
 |
| * оформлять изменения в технической и технологической документации при корректировке технологических процессов и режимов производства биотехнологической продукции
 |
| * осуществлять входной и технологический контроль качества сырья, полуфабрикатов и биотехнологической продукции
 |
| * проводить учет сырья и готовой продукции на базе стандартных и сертификационных испытаний производства биотехнологической продукции
 |
| * контролировать технологические параметры и режимы биотехнологической продукции
 |
| * внедрять системы управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства биотехнологической продукции на автоматизированных технологических линиях
 |
| * разрабатывать мероприятия по предупреждению и устранению причин брака продукции
 |
| * разрабатывать методы технического контроля и испытаний готовой продукции
 |
| * подготавливать предложения по повышению эффективности производства и конкурентоспособности биотехнологической продукции
 |
| * проводить расчет производственных и непроизводственных затрат действующих и модернизируемых производств пищевой продукции на автоматизированных технологических линиях
 |
| * проводить расчеты для проектирования пищевых производств, технологических линий, цехов, отдельных участков организации
 |
| * организовывать работы по применению передовых технологий для повышения эффективности технологических процессов производства биотехнологической продукции
 |

**Навык:**

|  |
| --- |
| * разработки планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест в рамках принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции
 |
| * разработки производственных мощностей и загрузок оборудования в рамках принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции
 |
| * разработки технологической и эксплуатационной документации по ведению технологического процесса и технического обслуживания оборудования для реализации принятой в организации технологии производства биотехнологической продукции
 |
| * расчета нормативов материальных затрат (нормы расхода сырья, полуфабрикатов, материалов, инструментов, технологического топлива, энергии) и экономической эффективности технологических процессов производства биотехнологической продукции
 |
| * оформления изменений в технической и технологической документации при корректировке технологических процессов и режимов производства биотехнологической продукции
 |
| * осуществлять входной и технологический контроль качества сырья, полуфабрикатов и биотехнологической продукции для организации рационального ведения технологического процесса производства в целях разработки мероприятий по повышению эффективности производства
 |
| * проведения учета сырья и готовой продукции на базе стандартных и сертификационных испытаний производства биотехнологической продукции в целях обеспечения нормативов выхода готовой продукции в соответствии с технологическими инструкциями
 |
| * контроля технологических параметров и режимов биотехнологической продукции на соответствие требованиям технологической и эксплуатационной документации
 |
| * внедрения систем управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства биотехнологической продукции на автоматизированных технологических линиях в целях обеспечения требований технических регламентов
 |
| * разработки мероприятий по предупреждению и устранению причин брака продукции на основе данных технологического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства биотехнологической продукции
 |
| * разработки методов технического контроля и испытаний готовой продукции в процессе производства биотехнологической продукции на автоматизированных технологических линиях
 |
| * подготовки предложений по повышению эффективности производства и конкурентоспособности биотехнологической продукции, направленных на рациональное использование и сокращение расходов сырья, материалов, снижению трудоемкости производства продукции, повышению производительности труда, экономному расходованию энергоресурсов в организации, внедрению безотходных и малоотходных технологий переработки сырья
 |
| * проведения расчетов производственных и непроизводственных затрат действующих и модернизируемых производств пищевой продукции на автоматизированных технологических линиях для оценки эффективности производства и технико-экономического обоснования стоительства новых производств, реконструкции и модернизации технологических линий и участков
 |
| проведения расчетов для проектирования пищевых производств, технологических линий, цехов, отдельных участков организации с использованием систем автоматизированного проектирования и программного обеспечения, информационных технологий при создании проектов вновь строящихся и реконструкции действующих организаций |
| * организации работы по применению передовых технологий для повышения эффективности технологических процессов производства биотехнологической продукции
 |

.

**3. Содержание программы учебной практики**

«Организационный этап»Получение задания на практику; ознакомление с программой Пред- дипломной практики; ознакомление с задачами практики, сроками выполнения практики; выдача индивидуальных заданий. Оз- накомление с вопросами организации, техники и экономики, охраны труда и техники безопасности на примерах отдельных производств. Изучение вопросов экономической деятельности предприятий региона и его отдельных компонентов в новых рыночных условиях. «Основной этап практики» Обзор патентных и литературных источников по разрабатываемой теме исследований с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы:

* методы исследования и проведения экспериментальных работ;
* правила эксплуатации приборов и установок;
* методы анализа и обработки экспериментальных данных;
* информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
* требования к оформлению научно-технической документации;
* порядок внедрения результатов научных исследований и разработок;

сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами «Заключительный этап». Обработка и систематизация теоретического материала по заданной тематике отчета; подготовка и оформление отчета; защита отчета по практике.

**4. Образовательные технологии:** зачет с оценкой.

**5. Разработчик:** канд. с-х. наук, доцент кафедры пищевых технологий Козликин А.В..