

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Производственная практика»

В2.О.02.(11) (Технологическая практика) Направление подготовки:

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукцииНаправленность (профиль): Биотехнология высокотехнологичных
производств

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 15 з.е.(540 ч).

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

- 1.1. Цель:** производственной практики формирование универсальных, обще-профессиональных и профессиональных компетенций путем обобщения и систематизации знаний, полученных ранее при теоретическом обучении.
- 1.2. Задачи:** приобретения практических профессионально необходимых умений и навыков работы по типам задач профессиональной деятельности выпускников, предусмотренным основной профессиональной образовательной программой.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Индекс (код) компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении производственной практики
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	знать: критический анализ информации уметь: критически анализировать информацию владеть: способностью критически анализировать информацию
УК-8	Способен создавать и	УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные	знать: требования по обеспечению безопасных и/или комфортных

	поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	условий труда на рабочем месте уметь: обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты владеть: методами и навыками по обеспечению безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
ПК-1	Способен реализовывать инновационные технологии производства, хранения и переработки технических культур	ПК 1.1. Анализирует эффективность различных технологий производства, хранения и переработки технических культур	знать: существующие технологии производства, хранения и переработки технических культур в зависимости от поставленных задач уметь: подбирать технологии производства, хранения и переработки технических культур в зависимости от поставленных задач владеть: различными технологиями производства, хранения и переработки технических культур в зависимости от поставленных задач
		ПК 1.2. Способен выбирать и применять существующие технологии хранения и переработки технических культур в зависимости от поставленных задач	знать: существующие технологии производства, хранения и переработки технических культур в зависимости от поставленных задач уметь: подбирать технологии производства, хранения и переработки технических культур в зависимости от поставленных задач владеть: различными технологиями производства, хранения и переработки технических культур в зависимости от поставленных задач
ПК-2	Способен реализовывать ресурсосберегающие технологии хранения, использования и переработки отходов сельскохозяйственных	ПК 2.1. Анализирует эффективность применения различных технологий хранения, использования и переработки отходов сельскохозяйственных производств	знать: основные понятия и термины в области технологий хранения, использования и переработки отходов сельскохозяйственных производств; способы хранения сырья; новые методы обработки отходов сельскохозяйственных производств, современные методы консервирования и обеззараживания продуктов уметь: разрабатывать мероприятия по

	х производст в		повышению эффективности технологических линий производства с рациональным использованием материальных и энергетических ресурсов владеть: способностью организации рационального ведения технологического процесса и ресурсосбережения производства, для обеспечения высококачественной, безопасной и конкурентоспособной продукции
		ПК 2.2. Способен выбирать и применять существующие технологии хранения, использования и переработки отходов сельскохозяйственных производств в зависимости от поставленных задач	знать: основные понятия и термины в области технологий хранения, использования и переработки отходов сельскохозяйственных производств; способы хранения сырья; новые методы обработки отходов сельскохозяйственных производств, современные методы консервирования и обеззараживания продуктов уметь: разрабатывать мероприятия по повышению эффективности технологических линий производства с рациональным использованием материальных и энергетических ресурсов владеть: способностью организации рационального ведения технологического процесса и ресурсосбережения производства, для обеспечения высококачественной, безопасной и конкурентоспособной продукции
ПК-3	Способен обосновать режимы и способы хранения сельскохозяйственной продукции	ПК 3.1. Определяет способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	знать: способы и режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственных культур, соответствие условий хранения различных видов сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сохранность уметь: определять соответствие способов и режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сохранность владеть: способность подбирать способы и режимы послеуборочной

			доработки сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сохранность
		ПК 3.2. Определяет соответствие условий хранения различных видов сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сохранность	знать: соответствие условий хранения различных видов сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сохранность уметь: определять соответствие условий хранения различных видов сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сохранность владеть: способность подбирать условия хранения различных видов сельскохозяйственной продукции, обеспечивающие сохранность
ПК-4	Способен использовать достижения биотехнологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции	ПК 4.1. Способен выбирать эффективные методы биотехнологии для использования в сельскохозяйственном производстве	знать: эффективные методы биотехнологии для использования в сельскохозяйственном производстве уметь: выбирать и использовать эффективные методы биотехнологии для использования в сельскохозяйственном производстве владеть: принципами подбора оптимальных методов биотехнологии для использования в сельскохозяйственном производстве
		ПК 4.2. Способен применять методы биотехнологии при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции	знать: современные методы биотехнологии при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции уметь: применять методы биотехнологии при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции владеть: принципами организации производства и переработки сельскохозяйственной продукции с использованием методов биотехнологии
ПК-5	Способен подбирать сооружения и оборудования для осуществления эффективной	ПК 5.1. Способен обосновывать технологические режимы оборудования свеклосахарного производства	знать: основные методы расчетов современного технологического оборудования, а также особенности его эксплуатации и технического обслуживания; методику проведения производственных испытаний уметь: участвовать в производственных испытаниях и внедрении результатов исследований и разработок в

	переработк и сахарной свеклы		производство продуктов из растительного сырья; подбирать необходимое оборудование для обеспечения конкретного технологического процесса, проводить теплотехнические и технологические расчеты оборудования; составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования владеть: проведением производственных испытаний и внедрением результатов исследований и разработок при производстве сахара из свеклы; теоретическими основами и режимами работы технологического оборудования; способностью к принятию оптимального решения на основе расчетов и анализа ситуационных задач при возможных изменениях в технологических процессах конкретных производств, а также подготовке к самостоятельному проведению расчета и подбору необходимого технологического оборудования.
		ПК 5.2. способен анализировать эффективность использования оборудования для биотехнологических процессов	знать: основные методы расчетов современного технологического оборудования, а также особенности его эксплуатации и технического обслуживания; методику проведения производственных испытаний уметь: участвовать в производственных испытаниях и внедрении результатов исследований и разработок в производство продуктов из растительного сырья; подбирать необходимое оборудование для обеспечения конкретного технологического процесса, проводить теплотехнические и технологические расчеты оборудования; составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и

			организации рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования владеть: проведением производственных испытаний и внедрением результатов исследований и разработок; теоретическими основами и режимами работы технологического оборудования; способностью к принятию оптимального решения на основе расчетов и анализа ситуационных задач при возможных изменениях в технологических процессах конкретных производств, а также подготовке к самостоятельному проведению расчета и подбору необходимого технологического оборудования.
ПК-6	Способен подбирать сооружения и оборудования для осуществления эффективных биотехнологических процессов	ПК 6.1. Способен обосновывать технологические режимы оборудования биотехнологических процессов	знать: классификацию, назначение, устройство, принцип действия и режимы работы технологического оборудования биотехнологических производств уметь: -применять основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для выполнения расчетов рабочих процессов технологического оборудования биотехнологических производств владеть: способностью использовать основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения стандартных задач в области переработки.
		ПК 6.2. способен анализировать эффективность использования оборудования для биотехнологических процессов	знать: технологические требования, предъявляемые к оборудованию биотех производств, и регулировки, обеспечивающие их выполнение; уметь: выполнять задания, предусмотренные программой учебного предмета владеть: методами управления оборудованием
ПК-7	Способен осуществлять контроль качества и	ПК 7.1. Способен использовать законодательную базу в области безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	знать: современные документы в области безопасности и контроля качества уметь: использовать нормативные документы в целях контроля

	безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	для контроля качества	владеть: принципами организации контроля качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки
		ПК 7.2. Владеет методами оценки качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки	знать: методы оценки качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки уметь: использовать методы оценки качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки владеть: методами оценки качества сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки
ПК-9	способен осуществлять определение и анализ свойств сырья, полуфабрикатов и готовой продукции при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции	ПК-9.1 -способен обеспечивать безопасность сырья и готовой продукции и осуществлять лабораторный контроль их качества	знать: основные понятия и категории безопасности сырья и готовой продукции и осуществлять лабораторный контроль их качества уметь: обеспечивать безопасность сырья и готовой продукции и осуществлять лабораторный контроль их качества владеть: навыками обеспечения безопасности сырья и готовой продукции и осуществлять лабораторный контроль их качества
		ПК 9.2. Владеет методами оценки качества сельскохозяйственной продукции	знать: методами оценки качества сельскохозяйственной продукции уметь: применять методы оценки качества сельскохозяйственной продукции владеть: методами оценки качества сельскохозяйственной продукции

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

Производственная практика входит в Блок 2 «Практики» раздел Б2.В.02 (П) технологическая практика, относящаяся к вариативной части основной профессиональной образовательной программы.

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	Учебная практика Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Учебная (технологическая)
	Производство продукции растениеводства
	Производство продукции животноводства
	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства
	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов
	Процессы и аппараты перерабатывающих производств
	Оборудование перерабатывающих производств
	Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции
	Технология хранения и переработки продукции растениеводства
	Технология хранения и переработки продукции животноводства
	Технология производства, хранения и переработки плодоовощной продукции
	Биотехнология переработки сельскохозяйственной продукции
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: основные законы математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий уметь: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи реализовывать технологии производства,

	переработки и хранения продукции растениеводства и животноводства владеть: Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
--	---