

Аннотация рабочей программы производственной практики
Технологическая практика
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 19.03.01 Биотехнология
Направленность (профиль): Биотехнологии в индустрии питания

1. Цели прохождения практики

закрепление теоретических знаний по организации биотехнологических производств, приобретение практических навыков самостоятельной работы в конкретных условиях производства производственно-технологического процесса предприятия.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Технологическая практика» относится к дисциплинам, обязательной части образовательных отношений учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	
ОПК-1. Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	ОПК 1.1 Изучает биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	Знать З1 биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязи.	
		Уметь У1 использовать базовые знания фундаментальных разделов математики, физики, химии, биологии при анализе и решении задач в области биотехнологии	
		Владеть В.1 навыками выбора методов решения задач в области биотехнологии на основе теоретических знаний	
	ОПК.1.2. Анализирует биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	Знать З2 фундаментальные законы математических, физических, химических и биологических наук	Уметь У2 Умеет применять законы математических, физических, химических и биологических наук для решения задач теоретического и прикладного характера
			Владеть В.2 навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
			Знать З3 разнообразие биологических объектов, особенностях их функционирования, значении биоразнообразия для
	ОПК.1.3. Использует биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и		

	биологических наук и их взаимосвязях	устойчивости биосферы
		Уметь У3 осуществлять выбор методов решения задач в области биотехнологии на основе теоретических знаний
		Владеть В3 методами наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов, знания принципов клеточной организации биологических объектов
ОПК-7. Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы	ОПК-7.1 Использует цели и задачи проводимых исследований и разработок; методы проведения экспериментальных исследований, основанные на закономерностях физики, химии, физической химии, биологии и микробиологии методы статистического анализа и обработки результатов эксперимента	Знать 34 цели и задачи проводимых исследований и разработок в профессиональной деятельности
		Уметь У4 использовать методы проведения экспериментальных исследований, основанные на закономерностях физики, химии, физической химии, биологии и микробиологии методы статистического анализа
		Владеть В4 навыками обработки результатов эксперимента
	ОПК-7.2 Способен планировать и проводить исследования биотехнологических процессов с использованием экспериментальных физических, физико-химических, химических, биохимических, микробиологических методов; осуществлять статистическую обработку результатов экспериментов; формулировать выводы и заключения по проведенным экспериментам	Знать 35 систему планирования и проведения исследований биотехнологических процессов
		Уметь У5 использовать экспериментальных физических, физико-химических, химических, биохимических, микробиологических методов в профессиональной деятельности
		Владеть В5 навыками обработки результатов экспериментов; формулировать выводы и заключения по проведенным экспериментам
ОПК-7.3 Обладает навыками проведения экспериментальных исследований биотехнологических процессов; обработки и анализа полученных экспериментальных данных; составления отчетов по теме или по результатам проведенных экспериментов	Знать 36 Систему проведения экспериментальных исследований и испытаний по заданной методике, наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы	
	Уметь У7 Проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы	
	Владеть В8 Системой проведения	

		экспериментальных исследований и испытаний по заданной методике, наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы
--	--	---

4. Общая трудоёмкость дисциплины

составляет 6 зачетных единиц, 216 часов, 4 недели

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет с оценкой - 4 семестр.