Министерство образования Красноярского края Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 07 Основы микробиологии, санитарии и гигиены

по профессии

35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

PACCMOTPEHA

Методической комиссией общепрофессиональных дисциплин Протокол № $5 \times 69 \times 69 \times 2025$ г. Председатель методической комиссии

Н.В. Сивонина

государственного образовательного стандарта по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного

Разработана на основе федерального

производства

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора по учебной работе О.А. Рейнгардт

(OB) Oupled 2025r.

РАЗРАБОТАНА преподавателем А.А. Соловьевым

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП. 07 Основы микробиологии, санитарии и гигиены»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина **«ОП. 07 Основы микробиологии, санитарии и гигиены»** является обязательной частью общего профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

TC		
Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01	Распознавать задачу и/или проблему	Актуальный профессиональный и
OK 02	в профессиональном и/или	социальный контекст, в котором
ОК 07	социальном контексте;	приходится работать и жить;
ОК 09	анализировать задачу и/или	основные источники информации и
ПК 1.2	проблему и выделять её составные	ресурсы для решения задач и проблем
ПК 1.3	части; определять этапы решения	в профессиональном и/или
ПК 1.7	задачи; выявлять и эффективно	социальном контексте;
	искать информацию, необходимую	алгоритмы выполнения работ в
	для решения задачи и/или	профессиональной и смежных
	проблемы;	областях; методы работы в
	составлять план действия;	профессиональной и смежных
	определять необходимые ресурсы;	сферах; структуру плана для решения
	владеть актуальными методами	задач; порядок оценки результатов
	работы в профессиональной и	решения задач профессиональной
	смежных сферах; реализовывать	деятельности
	составленный план; оценивать	Номенклатура информационных
	результат и последствия своих	источников, применяемых в
	действий (самостоятельно или с	профессиональной деятельности;
	помощью наставника)	приемы структурирования
	Определять задачи для поиска	информации; формат оформления
	информации; определять	результатов поиска информации
	необходимые источники	Правила экологической безопасности
	информации; планировать процесс	при ведении профессиональной
	поиска; структурировать	деятельности; основные ресурсы,
	получаемую информацию; выделять	задействованные в профессиональной
	наиболее значимое в перечне	деятельности; пути обеспечения
	информации; оценивать	ресурсосбережения.
	практическую значимость	Применять средства
	результатов поиска; оформлять	информационных технологий для
	результаты поиска	решения профессиональных задач;
	Соблюдать нормы экологической	использовать современное

безопасности; определять	программное обеспечение:
направления ресурсосбережения в	агротехнические требования на
рамках профессиональной	внесение минеральных и
деятельности по профессии	органических удобрений;
Описывать значимость своей	агротехнические требования ухода за
профессии применять стандарты	посевами и посадками
антикоррупционного поведения	сельскохозяйственных культур;
Применять средства	технологии кормления в
информационных технологий для	
решения профессиональных задач;	
использовать современное	
программное обеспечение	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах		
Объем образовательной программы учебной дисциплины	38		
в т.ч. в форме практической подготовки	8		
в т. ч.:			
теоретическое обучение	30		
лабораторные работы	4		
практические занятия	4		
Самостоятельная работа 1	-		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта в 4 семестре	2		

 1 Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями $\Phi\Gamma$ ОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим

планом и содержанием учебной дисциплины.

2.1. Тематический план и содержание учебной дисциплины

_	2.1. Тематический план и содержание учебной дисциплины		
Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практи ческой подгото вки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов ² , формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	Раздел 1. Основы разведения сельскохозяйственных животных	8	
Тема 1.1	Содержание учебного материала:	2	ОК 01
Микробиология как наука.	Бактерии, их строение, рост и размножение. Систематика бактерий. Вирусы. Грибы. Дрожжи. Бактериофаги.	2	OK 02 OK 07 OK 09
Основные группы микроорганизмов	Самостоятельная работа обучающихся	-	ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.7
Тема1. 2.	Содержание учебного материала	4	OK 01
Физиология	Механизм питания, типы дыханиямикроорганизмов	2	OK 02
микроорганизмов	<u>Лабораторная работа №1</u> «Изучение устройства микроскопа и овладение техникой микроскопирования»	2	ОК 07 ОК 09 ПК 1.2
	самостоятельная работа	-	ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.7
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	2	ОК 01
Роль	Микрофлора почвы, воды, воздуха и тела животных	2	ОК 02
микроорганизмов в природе и жизни животных	Самостоятельная работа обучающихся	-	ОК 07 ОК 09 ПК 1.2 ПК 1.3
	Раздел 2. Отдельные отрасли животноводства	30	ПК 1.7

_

 $^{^{2}}$ В соответствии с Приложением 3 ПОП.

Тема 2.1.	Содержание учебного материала	2	OK 01
Инфекция и	Понятие «инфекция». Понятия о бактериемии, токсемии, септицемии. Понятия «антиген»	2	OK 02
ммунитет и «антитело» Вакцины и их использование.			OK 07
	Самостоятельная работа обучающихся	-	ОК 09 ПК 1.2
			ПК 1.2 ПК 1.3
			ПК 1.3 ПК 1.7
Тема 2.2	Содержание учебного материала	4	OK 01
Зоогигиенические и	Зоогигиенические требования к постройкам для животных. Выбор участка для фермы.	2	OK 02
санитарные	Строительные материалы.	_	OK 07
требования к почве	Практическое занятие №1 «Расчет норм поения животных».	2	OK 09
•	Самостоятельная работа обучающихся		ПК 1.2 ПК 1.3
	Camberontesibilan paoora ooy ialoiquaen		ПК 1.3 ПК 1.7
Тема 2.3.	Содержание учебного материала	2	OK 01
Гигиена			OK 02
водоснабжения и	Значение воды. Качество воды. Очистка и обеззараживание воды. Нормы поения	2	OK 07
поения животных	животных.		OK 09
посини животиви	Самостоятельная работа обучающихся	-	ПК 1.2
			ПК 1.3
T. 0.4		4	ПК 1.7
Тема 2.4	Содержание учебного материала	4	OK 01 OK 02
Зоогигиенические	Зоогигиенические требования к грубым и сочным кормам. Требования,	3	OK 02 OK 07
требования к кормам	предъявляемые к концентрированным кормам.		OK 07 OK 09
И	<u>Практическое занятие №2</u> «Санитарно-гигиеническая оценкагрубых кормов».	1	ПК 2.2
кормлениюживотных	Самостоятельная работа обучающихся	-	ПК 2.3
			ПК 2.7
Тема 2.5 Гигиена	Содержание учебного материала	5	OK 01
зимнего и летнего			OK 02
содержанияживотных	Привязное, беспривязно-боксовое содержание.	2	OK 07
	Практическое занятие №3 «Санитарно-гигиеническая оценка привязного содержания	1	ОК 09 ПК 1.2
	животных».		ПК 1.2 ПК 1.3
	Самостоятельная работа обучающихся	-	ПК 1.5 ПК 1.7
Тема 2.6.	Содержание учебного материала	4	OK 01
Гигиена			OK 02
выращивания Гигиена транспортировки крупногорогатого скота.			OK 07

молодняка Гигиена	Самостоятельная работа обучающихся	_	OK 09
транспортировки			ПК 1.2
животных			ПК 1.3
			ПК 1.7
Тема 2.6	Содержание учебного материала	7	OK 01
Профилактическиеи	Понятие дезинфекции, дезинсекции, дератизации. Понятие о ветеринарии. Незаразные	5	OK 02
лечебные	болезни. Заразные болезни крупногорогатого скота. Охрана окружающей среды.		OK 07
мероприятия на	Самостоятельная работа обучающихся	_	OK 09
фермах.	Paramatan Parama		ПК 1.2
Охрана окружающей			ПК 1.3
среды			ПК 1.7
	<i>Лабораторное занятие № 2</i> «Приготовление дезинфицирующих растворов»	2	
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)			
Всего:			

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотреныследующие специальные помещения:

Реализация программы дисциплины требует наличия учебногокабинета-лаборатории химии и микробиологии.

Оборудование учебного кабинета-лаборатории:

интерактивное оборудование, аудиторная доска, приборы, химические реактивы, химическая посуда, модели, компьютер, печатные методические пособия.

Технические средства обучения:

демонстрационный стол, компьютер, интерактивная доска, модели строения молекул основных классов органических веществ, сушильный шкаф, микроскоп электронный, микроскоп ученический, центрифуга, чашки Петри, петля Коха, покровные стекла, часовые стекла, пластины для микроанализов, питательные среды, ватные палочки, набор микропрепаратов «Виды микроорганизмов», универсальные красители, спиртовка, этиловый спирт, физ.раствор, водяная баня.

1.1. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Зверко В.И. Основы микробиологии, санитиарии и гигиены в сельскохозяйственном производстве: учеб. для сдуд.учрежд. сред.проф. образования / В.И. Зверко, Е.В. Светлакова. – М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 256 с. Электронный учебник

Дополнительная литература:

1. Чикалев А.И., Юлдашбаев Ю.А. Зоогигиена — Издательство ГЭОТАР- Медиа, 2012г - 240 с.

Интернет-ресурсы:

- 1. http://ea.ssmu.ru
- 2. http://meduniver.com/Medical/Microbiology
- **3.** www.klubok.net/gost/index/48/48515.htm
- 4. www.gostedu.ru/48515.html
- **5.** www.belgiss.org.by/russian/inform

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения ³ Критерии оценки Методы оце		
Перечень знаний, осваиваемых в ра		Методы оценки
основных групп	определение основных	Текущий контроль в
микроорганизмов, их	групп микроорганизмов, их	форме устного и
классификации;	классификация;	письменного опроса,
значения микроорганизмов в	– обоснование значения	тестирования,
природе, в жизни человека и	микроорганизмов в природе,	контрольной работы;
животных;	в жизни человека и	выполнение
правил отбора, доставки и	животных;	лабораторных работ.
хранения биоматериала;	формулирование правил	Зачет
типов питательных сред и правил	отбора, доставки и хранения	
работы с ними;	биоматериала;	
методов стерилизации и	определение типов	
дезинфекции;	питательных сред;	
понятий патогенности и	 формулирование правил 	
вирулентности;	работы с питательными	
форм воздействия патогенных	средами;	
микроорганизмов;	изложение методов	
- санитарно-технологических	стерилизации и дезинфекции;	
требований к помещениям,	 определение понятий 	
оборудованию, инвентарю, одежде,	патогенности и	
транспорту и др.;	вирулентности;	
 правил личной гигиены 	 определение формы 	
работников;	воздействия патогенных	
норм гигиены труда;	микроорганизмов;	
 классификации моющих и 	 определение санитарно- 	
дезинфицирующих средств, правил	технологических требований	
их применения, условий и сроков	к помещениям,	
хранения;	оборудованию, инвентарю,	
 правил проведения дезинфекции 	одежде, транспорту;	
инвентаря и транспорта,	 изложение правил личной 	
дезинфекции, дезинсекции и	гигиены работников;	
дератизации помещений;	обоснование норм	
	гигиены труда;	
	– изложение	
	классификации моющих и	
	дезинфицирующих средств,	
	правил их применения;	
	 формулирование правил 	
	проведения дезинфекции	
	инвентаря и транспорта,	
	дезинфекции, дезинсекции и	
Папанані уманнії даранрадмі у в	дератизации помещений	
Перечень умений, осваиваемых в р – обеспечивать асептические		Опенка втиолновна
условия работы с биоматериалами;	 демонстрация умений и навыков обеспечения 	Оценка выполнения лабораторных работ;
условия работы с биоматериалами;	навыков обеспечения	лаоораторных расот,

 $^{^{3}}$ В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

- проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам;
- пользоваться микроскопической оптической техникой;
- соблюдать правила личной гигиены и промышленной санитарии, применять необходимые методы и средства защиты;
- готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств различной концентрации;
- дезинфицировать оборудование,
 инвентарь, помещения, транспорт и др.

асептических условий работы с биоматериалами;

- демонстрация умений и навыков проведения микробиологических исследований;
- демонстрация умений и навыков работы с помощью микроскопической оптической техники;
- демонстрация
 соблюдения правил личной гигиены и промышленной санитарии, применения необходимых методов и средств защиты;
- демонстрация умений и навыков приготовления растворов дезинфицирующих и моющих средств;
- демонстрация умений и навыков дезинфицирования оборудования, инвентаря, помещения.

контрольной работы. Зачет