Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Месхи Бесик Чохоевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.08.2023 14:54:35

Уникальный программный ключ:

a709f3afe0a33d7245d2706536f87666376d2dd0



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ДГТУ)

УТВЕРЖДАЮ Прорежкор по УРиНО С.В. Пономарева 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине

ОП.04 Микробиология, санитария и гигиена

образовательной программы по специальности среднего профессионального образования

35.02.05 Агрономия

Лист согласования

Фонд оценочных средств по дисциплине ОП.04 Микробиология, санитария и гигиена разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – Φ ГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) <u>35.02.05 Агрономия</u>

Разработчик(и):

К.с.-х. наук, доцент, преподаватель кафедры «Проектирование и технический сервис транспортно-технологических систем»

Прочина В.Б. Хронюк

Фонд оценочных сре Авиационно-технолог Председатель циклов	гического колле	-		5.2023 г.	комиссии
« <u>19</u> » 06	2023 г.	0			
Согласовано:					
Рецензенты:			2		
АНЦ «Донской» (место работы)		тель директо учной работе	pa Wald	Л М Марч	енко

<u>НИЛ «Центр</u> <u>Агробиотехнологии»</u>

(место работы)

ведущий научный сотрудник

(занимаемая должность)

(занимаемая должность)

Д.В. Рудой (инициалы, фамилия)

(инициалы, фамилия)

Одобрен на заседании педагогического совета Авиационно-технологического колледжа, протокол № 5 от 20.06.2023 г.

Председатель педагогического совета

В.А. Зибров

Содержание

1 Паспорт Фонда оценочных средств	4
1.1 Область применения Фонда оценочных средств	4
1.2 Требования к результатам освоения дисциплины	4
2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке	5
2.1 Показатели оценки результатов обучения	5
3 Фонд оценочных средств	7
3.1 Текущий контроль успеваемости	7
3.2 Промежуточная аттестация	10

1 Паспорт Фонда оценочных средств

1.1 Область применения Фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств разработан в соответствии с требованиями ФГОС специальности СПО 35.02.05 Агрономия и рабочей программой дисциплины ОП.04 Микробиология, санитария и гигиена.

Фонд оценочных средств предназначен для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям образовательной программы (ОП) по специальности среднего профессионального образования 35.02.05 Агрономия. ФОС включает в себя контрольно-оценочные материалы, которые позволяют оценить общие и профессиональные компетенции, умения, знания, личностные результаты.

Дисциплина, в соответствии с учебным планом, изучается на втором курсе в третьем семестре и завершается экзаменом.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины

Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины.

Рабочей программой дисциплины ОП.04 Микробиология, санитария и гигиена предусмотрено формирование следующих компетенций:

- ОК 01: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 02: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
 - ОК 04: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 07: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 08: Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны знать:

- 31 основные группы микроорганизмов, их классификацию;
- 32 значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных;
- 33 микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования;
- 34 правила отбора, доставки и хранения биоматериала;
- 35 методы стерилизации и дезинфекции;
- 36 понятия патогенности и вирулентности;
- 37 чувствительность микроорганизмов к антибиотикам;
- 38 формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных;

- 39 санитарно-технологические требования, в том числе к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде, транспорту;
 - 310 правила личной гигиены работников;
 - 311 нормы гигиены труда;
 - 312 классификацию моющих и дезинфицирующих средств, правила их

применения, условия и сроки хранения;

- 313 правила проведения дезинфекции инвентаря и транспорта;
- 314 дезинфекции, дезинсекции и дератизации помещений;
- 315 основные типы пищевых отравлений и инфекций, источники возможного заражения;
- 316 санитарные требования к условиям хранения сырья, полуфабрикатов и продукции;

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны уметь:

- У1 обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами;
- У2 пользоваться микроскопической оптической техникой;
- УЗ проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам;
- У4 соблюдать правила личной гигиены и промышленной санитарии, применять необходимые методы и средства защиты;
 - У5 готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств;
 - У6 дезинфицировать, в том числе оборудование, инвентарь, помещения, транспорт;
- В соответствии с рабочей программой воспитательной работы и календарным планом воспитательной работы в процессе изучения дисциплины формируются следующие личностные результаты:
- ЛР 4: Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»;
- ЛР 8: Проявляющий и демонстрирующий уважение законных интересов и прав представителей различных этнокультурных, социальных, конфессиональных групп в российском обществе; национального достоинства, религиозных убеждений с учетом соблюдения необходимости обеспечения конституционных прав и свобод граждан. Понимающий и деятельно выражающий ценность межрелигиозного и межнационального согласия людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность к преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение;
- ЛР 14: Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- ЛР 15: Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем.

2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

2.1 Показатели оценки результатов обучения

Основные показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины представлены в таблице.

освоения (объекты оценки результата оценки результата оценки результата оценки результата опенки результата опенки результата опенки результата опенки результата опенки результата опенки результатов решения задач профессиональной деятельности опрядка оценки результатов решения задач профессиональной деятельности. Оценка умений оформления современных средства поиска, анализа и интерпретации интерпретации информации. Определение актуальности информации. Определение актуальности информативноправовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР16 ОК5, ОК 6, ЛР16 ОК5, ОК 6, ЛР16 ОС5, ОК6, При опенки результата обража оценки результатов порядка оценки тестовых заданий определьности. Оценка умений оформления современные средства и устройства информации, современные определять актуальность нормативноправовой документации в профессиональной деятельности. ОК6, ОК5, ОК 6, ЛР16 ОК7, ОК6, ОС 6, ЛР16 ОК7, ОК7, ОК 6, ЛР16 ОК8, ОК7, ОК 6, ЛР16 ОК9, ОК7, ОК 6, ЛР16 ОК8, ОК7, ОК 6, ЛР16 ОК8, ОК7, ОК 6, ЛР16 ОС8, ОК7, ОК 6, ЛР16 ОС8, ОК7, ОК 6, ОСуществление коммуникации с способности и способности и способности вести особенности и культурного в нем взаимопонимания,	Результаты	Основные	Критерии оценки	Тип задания	Форма
оценивания) ОК1, ОК2, ОК3, ЛР4 Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; Оспенка умений информации. Определение актуальности нормативноправовой документации в профессиональной деятельности. Определение актуальности правовой деятельности. Определение актуальности нормативноправовой деятельности. Определение актуальности нормативноправовой документации в профессиональной деятельности. ОСПЕНКА умений оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации. Определять актуальность информатизации. Определять актуальность правовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР16 ОК5, ОК 6, ЛР16 ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР16 ОК5, ОК 6, ЛР16 ОК6, ОК5, ОК 6, ЛР16 ОК6, ОК5, ОК 6, ЛР16 ОК6, ОК5, ОК 6, ЛР16 ОК7, ОК5, ОК 6, ЛР16 ОК8, ОК5, ОК 6, ЛР16 ОК1, ОК5, ОК 6, ЛР16 ОС1, ОК5, ОК5, ОК5, ОК5, ОС1, ОС1, ОК5,	_			, ,	-
ОКІ, ОК2, ОК3, ПР4 Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к оформления оформления оформления информации. Определение актуальности нормативноправовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, ПР15 ОК4, ОК5, ОК 6, ПР15 ОК4, ОК5, ОК 6, ПР15 ОК1, ОК2, ОК3, Выбор способов решения задач порфессиональной деятельности. Оценка умений оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства и устройства и устройства и информатизации. Оценка умений определять актуальность нормативноправовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, Осуществление коммуникации с учетом особенностей спциального и культурного контекста. Выбор способов решения задач порядка оценки тестовых заданий тестовых заданий презультатов поиска информации, современные средства и устройства и информации. Оценка умений определять актуальность нормативноправовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, Осуществление коммуникации с учетом особенностей спциального и культурного контекста. Выбор способности и способности вести особности вести особности вести особенностей спциального и культурного контекста. Выбор способно правов даний предмений поредска учетовым ображения пореженые тестовых заданий презультатов поиска предмения оформления результатов поиска предмения оформления результатов поиска профессиональной оформления результатов поиска предмения оформления оформления оформления ображения обр			F J		
ОК1, ОК2, ОК3, ЛР4 Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; Использование современных средства поиска, анализа и интерпретации информации. Определение актуальности нормативноправовой документации в профессиональной деятельности. Ок4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОК1, ОК2, ОК3, Выбор способов решения задач профессиональной деятельности. Оценка умений оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации. Оценка умений определять актуальность нормативноправовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР16 Окультурного контекста.	1	r i r			`
ПР4 решения задач профессиональной деятельности применительно к различным деятельности. Контекстам; Использование современных средства поиска, анализа и информации, современные актуальности информации. Определение актуальности информативноправовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, ПР15 ОК4, ОК5, ОК 6, ПР16 ОК5, ОК 6, ПР16 ОК5, ОК 6, ПР16 ОК5, ОК 6, ПР16 ОК6, ОК5, ОК 6, ПР16 ОК7, ОК6, ОС9ществление коммуникации с учетом особенностей диалог с другими социального и культурного контекста. Взаимопонимания, правомонимания, правомонимания профессиональной деятельности правомонимания правомонимания правомонимания профессиональной деятельности правомонимания правомонимания профессиональной деятельности правомонимания правомониман		Выбор способов	Демонстрация	решение	,
профессиональной деятельности применительно к различным деятельности. Контекстам; Использование современных средства поиска, анализа и информации, интерпретации информации. Определение актуальности нормативноправовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР16 ОК6, ОС5, ОС 6, ЛР16 ОК6, ОС5, ОС 6, ЛР16 ОС5, ОС5, ОС 6, ЛР16 ОС5, ОС5, ОС 6, ЛР16 ОК6, ОС5, ОС 6, ЛР16 ОС5, ОС5, ОС 6, ЛР16 ОС5, ОС5, ОС 6, ЛР16 ОС6, ОС5, ОС 6, ЛР16 ОС6, ОС5, ОС6 ОС5, ОС6, ОС5, ОС5, ОС5, ОС5, ОС5, ОС5, ОС5, ОС5	, , , , , ,	_	•	-	,
деятельности применительно к различным деятельности. Контекстам; Оценка умений Оформления современных средства поиска, анализа и информации, современные средства поиска информации, определение актуальности информатизации. Определение актуальности информатизации. Нормативноправовой документации в профессиональной деятельности. Правовой документации в профессиональной деятельности. Правовой документации в профессиональной деятельности. Правовой документации в профессиональной деятельности. Обществление коммуникации с учетом способности вести особенностей диалог с другими социального и культурного в нем контекста. Взаимопонимания,		_ -	_		
применительно к различным контекстам; Оценка умений оформления современных средства поиска, анализа и информации, современные средства поиска информации, Определение актуальности нормативноправовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 Применительно контекста. применительно контекста. Профессиональной деятельности, Оценка умений определять актуальность нормативноправовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 Профессиональной деятельности и способности и способности и способности и культурного в нем контекста. Втор фессиональной деятельности и культурного в нем контекста.		* *			
различным контекстам; Оценка умений оформления результатов поиска анализа и информации, современные информации. Определение актуальности информатизации. Оправовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР16 ОС5, ОС5, ОК 6, ЛР16 ОС6, ПР16 ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР16 ОС7, ОС5, ОК 6, ЛР16 ОС7, ОС5, ОК 6, ЛР16 ОС8, ОС5, ОК 6, ЛР16 ОС9, ПР16 ОС9, ПР17 ОС9, ПР18 ОС9, ПР18			=		
Контекстам; Использование современных средства поиска, анализа и информации, современные информации. Современные актуальности информатизации. Определение актуальности информатизации. Оценка умений определять актуальность правовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОС9ществление коммуникации с учетом особенностей социального и культурного в нем контекста.		*	* *		
Использование современных средства поиска, анализа и информации, интерпретации информации, современные средства и Определение актуальности информатизации. Нормативноправовой определять актуальность правовой документации в профессиональной деятельности. Правовой документации в профессиональной деятельности. Демонстрация коммуникации с учетом сосбенностей диалог с другими социального и культурного в нем контекста.		1 *	Оценка умений		
современных средства поиска, анализа и информации, современные информации. Определение актуальности нормативноправовой документации в профессиональной деятельности. Ок4, Ок5, Ок 6, ЛР15 Ок4, Ок5, Ок 6, ЛР15 Ок4, Ок5, Ок 6, Осуществление коммуникации с учетом особенностей социального и культурного контекста.		· ·	<u> </u>		
оредства поиска, анализа и информации, современные средства и устройства и устройства информатизации. Определение актуальности информатизации. Оценка умений определять документации в профессиональной деятельности. Правовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 Ок4, ОК5, ОК 6, ЛР15 Ок4, ОК5, ОК 6, ЛР16 Ок4, ОК5, ОК 6, ЛР16 Ок4, ОК5, ОК 6, ЛР16 Ок5, ОК 6, ЛР16 Ок4, ОК5, ОК 6, ЛР16 Ок5, ОК 6, ЛР16 Ок6, Осуществление коммуникации с учетом способности и учетом особенностей диалог с другими людьми, достигать культурного в нем взаимопонимания,		современных	* *		
интерпретации информации. Определение актуальности информатизации. Нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОСУЩествление коммуникации с учетом особенностей социального и культурного контекста.		•	поиска		
информации. Определение актуальности нормативно- правовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР16 ОСУЩествление коммуникации с учетом особенностей социального и культурного контекста. средства и устройства информатизации. Оценка умений определять нормативно- правовой документации в профессиональной деятельности. Демонстрация готовности и способности вести особенностей диалог с другими людьми, достигать культурного контекста. взаимопонимания,		анализа и	информации,		
Определение актуальности информатизации. нормативно- правовой определять актуальность профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР16 ОСУществление коммуникации с учетом способности и способности и диалог с другими социального и культурного контекста.		интерпретации	современные		
актуальности информатизации. Оценка умений определять актуальность нормативно- правовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, Осуществление коммуникации с учетом способности вести особенностей диалог с другими социального и культурного в нем контекста.		информации.	средства и		
нормативно- правовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОСУществление коммуникации с учетом особенностей социального и культурного контекста.		Определение	устройства		
правовой документации в профессиональной деятельности. Правовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, ЛР15 ОСуществление коммуникации с готовности и способности вести особенностей диалог с другими социального и культурного в нем контекста. Взаимопонимания,		актуальности	информатизации.		
документации в профессиональной нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, Осуществление коммуникации с учетом способности вести особенностей диалог с другими социального и культурного в нем контекста.		нормативно-	Оценка умений		
профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, Осуществление коммуникации с учетом особенностей диалог с другими социального и культурного в нем контекста.		правовой	определять		
деятельности. правовой документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, Осуществление коммуникации с готовности и учетом способности вести особенностей диалог с другими социального и культурного в нем контекста. взаимопонимания,		документации в	актуальность		
Документации в профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, Осуществление коммуникации с готовности и способности вести особенностей диалог с другими социального и культурного в нем контекста. В документации в профессиональной деятельности. Демонстрация готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания,		профессиональной	нормативно-		
профессиональной деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, Осуществление коммуникации с готовности и способности вести особенностей диалог с другими социального и культурного в нем контекста. В профессиональной деятельной деятельности. Демонстрация готовности и пособности вести диалог с другими достигать в нем контекста.		деятельности.	правовой		
Деятельности. ОК4, ОК5, ОК 6, Осуществление коммуникации с готовности и способности вести особенностей диалог с другими социального и культурного в нем контекста. Вдеятельности. Демонстрация готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания,			документации в		
ОК4, ОК5, ОК 6, Осуществление коммуникации с учетом способности вести особенностей диалог с другими социального и культурного в нем контекста. Взаимопонимания,			профессиональной		
ЛР15 коммуникации с учетом способности вести особенностей диалог с другими социального и людьми, достигать культурного в нем контекста. взаимопонимания,			деятельности.		
учетом способности вести особенностей диалог с другими социального и людьми, достигать культурного в нем контекста. взаимопонимания,		_	l ' ' -		
особенностей диалог с другими социального и людьми, достигать культурного в нем контекста. взаимопонимания,	ЛР15	•			
социального и людьми, достигать культурного в нем контекста. взаимопонимания,		1 -			
культурного в нем взаимопонимания,					
контекста. взаимопонимания,		,	людьми, достигать		
1			· ·		
взаимодействие и находить общие					
работа в цели.		_ _			
коллективе и Проявление			•		
команде. гражданского		команде.	-		
отношения к профессиональной					
деятельности.					
Оценка умений					
грамотно излагать			•		
свои мысли и			*		
оформлять					
документы по					
профессиональной					
тематике на					
государственном					
языке, проявлять			= =		
толерантность в			_		
рабочем					

	I	
		коллективе.
ОК7, ЛР14	Знания правил	Демонстрация
	экологической	умений соблюдать
	безопасности при	нормы
	ведении	экологической
	профессиональной	безопасности
	деятельности	
ОК 8, ЛР8	Знание условий	Демонстрация
	профессиональной	умений
	деятельности и	пользоваться
	зоны риска	средствами
	физического	профилактики
	здоровья для	перенапряжения,
	специальности	характерными для
	35.02.05 Агрономия	специальности
		35.02.05
		Агрономия
ОК 9	Пользование	Готовность и
	профессиональной	способность вести
	документацией на	диалог с другими
	государственном и	людьми, достигать
	иностранном	взаимопонимания,
	языках	находить общие
		цели

3 Фонд оценочных средств

3.1 Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль проводится с целью установления соответствия достижений, обучающихся требованиям образовательной программы к результатам обучения и формирования компетенций, обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы обучающихся. Текущий контроль успеваемости осуществляется в ходе повседневной учебной работы по дисциплине.

Перечень оценочных средств

No	Наименование	Краткая характеристика	Представление
п/п	оценочного средства	оценочного средства	оценочного средства в
			ФОС
1	Тест	Форма контроля, направленная на	Тестовые задания по темам
		проверку уровня освоения	дисциплины
		контролируемого теоретического	
		материала по дидактическим	
		единицам дисциплины	
		(терминологический аппарат,	
		основные методы, информационные	
		технологии, приемы, документы)	
2	Вопросы для	Вопросы для обсуждения,	Перечень вопросов для
	обсуждения на	необходимые для контроля	обсуждения по темам
	занятиях (устный	усвоения теоретических знаний.	

	опрос)	Используется при проведении	дисциплины
		фронтального опроса по темам	
		дисциплины.	
3	Практическая работа	Средство проверки знаний, умений	Комплекты практических
		и приобретения практического	заданий
		опыта. Задание, в котором	
		обучающемуся предлагается	
		решить практические	
		производственной задачи.	
		Рекомендуется для оценки знаний,	
		умений и практического опыта.	

3.1.1 Тестирование (демонстрационный вариант)

Раздел 1. Основные понятия: микробиология, гигиена, санитария.

Задания нацелены на проверку знания и понимания основных понятий по данному разделу Форма контроля - тестирование.

Задание. Выполните тестовое задание

Общие рекомендации по выполнению теста

Внимательно прочитайте задание, выберите правильные варианты ответа.

1) Какие формы жизни можно отнести к микроорганизмам:

- А) бактерии;
- Б) вирусы;
- В) дрожжи;
- Г) плесневые грибы;
- Д) все ответы верны.

2) Белки – это органические вещества, состоящие из:

- А) глицерина;
- Б) высших жирных кислот;
- В) аминокислот.

3) Науку, изучающую влияние условий жизни и труда на здоровье человека и разрабатывающую меры профилактики заболеваний называют:

- А) микробиология;
- Б) физиология питания;
- В) санитария;
- Г) гигиена.

4) Документ, подтверждающий качество транспортируемого продукта:

- А) ордер;
- Б) накладная;
- В) сертификат.

5) К пищевым заболеваниям микробной природы относятся:

- А) брюшной тиф;
- Б) отравления растениями;
- В) отравления нитратами;
- Г) гельминтозы.

6) Больше всего микроорганизмов находится в:

- А) воде;
- Б) воздухе;
- В) почве;

Г) пище.

7) Ученый, который открыл микробы:

- А) Роберт Кох;
- Б) Луи Пастер.
- В) Антоний Левенгук;
- Г) Мечников И. И.

8) Вредные микробы участвуют в процессе:

- А) гниения;
- Б) производства сыра;
- В) квашения капусты;
- Г) соления огурцов.
- 9) «Заболевание, вызываемое микробами через 3-5 часов после приема пищи, обсемененной бактериями. В кишечнике вызывают воспалительный процесс, а при гибели бактерий выделяется токсин. Заболевание сопровождается рвотой, жидким стулом, болью в животе, повышенной температурой. Часто заражение происходит от яиц и молока»

Описание какого заболевания указано выше:

- А) дизентерия;
- Б) сальмонеллез;
- В) ящур;
- Г) сибирская язва.

10) Одноклеточные неподвижные микроорганизмы – это:

- А) дрожжи;
- Б) вирусы;
- В) бактерии;
- Г) плесневые грибы.

Критерии оценивания (за правильный ответ дается 1 балл)

от 0 % до 70 % включительно – оценка «**неудовлетворительно**»;

от 71% до 80% включительно – оценка «удовлетворительно»;

от 81 % до 90 % включительно – оценка «**хорошо**»;

от 91 % до 100 % включительно – оценка «**отлично**».

3.1.2 Устный опрос (демонстрационный вариант)

Тема 2.4 Почвенная микробиология.

Контрольные вопросы.

- 1. Дайте определение понятиям: стерилизация, асептика, антибиотики;
- 2. Дайте характеристику моносахаридам, дисахаридам и плисахаридам;
- 3. В каком году прошли первые опыты по применению азотобактерин в качестве бактериального препарата?
- 4. Какие удобрения необходимо систематически вносить в почву так, чтобы количество гумуса находилось на достаточном уровне?
- 5. Что доставляют корни растений микробам?

Критерии оценивания:

Оценка 5	обучающийся	показывает	глубокие	осознанные	знания	ПО
«ОТЛИЧНО»	освещаемому	вопросу,	владение	основными	понятия	ми,
	терминологией	; владеет конк	ретными зна	аниями, умения	ми по дані	ной
	дисциплине; с	твет полный	й доказател	іьный, четкий,	грамотн	ый,
	иллюстрирован	практиче	ским оп	іытом проф	ессионалы	ной

	деятельности	
Оценка 4	обучающийся показывает глубокое и полное усвоение содержания	
«хорошо»	материала, умение правильно и доказательно излагать программный	
	материал, допускает отдельные незначительные неточности в форме и	
	стиле ответа.	
Оценка 3	обучающийся понимает основное содержание учебной программы,	
«удовлетворите	умеет показывать практическое применение полученных знаний.	
льно»	Вместе с тем допускает отдельные ошибки, неточности в содержании	
	и оформлении ответа; ответ недостаточно последователен,	
	доказателен и грамотен.	
Оценка 2	обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях, допускает	
«неудовлетвори	ошибки, неточности в содержании рассказываемого материала, не	
тельно»	выделяет главного, существенного в ответе. Ответ поверхностный,	
	бездоказательный, допускаются речевые ошибки.	

3.1.3 Практическая работа (демонстрационный вариант)

Тема 1.8 Строение, формы, виды, размножение микроорганизмов.

Цель занятия: Изучить морфологию микробов.

Задача 1. Определить микробы, наиболее часто встречающиеся в процессе приготовления пищи (бактерии, грибы, дрожжи, вирусы). Сформулировать их понятие.

Задача 2. Рассмотреть формы бактерий, виды плесневых грибов, формы клеток дрожжей. Зарисовать.

Задача 3. Указать способы размножения микроорганизмов.

Критерии оценивания практических навыков и умений:

Оценка «**отлично**» — обучающийся обладает системными теоретическими знаниями (знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), без ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений,

Оценка «**хорошо**»— обучающийся обладает теоретическими знаниями (знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет,

Оценка «удовлетворительно» — обучающийся обладает удовлетворительными теоретическими знаниями (знает основные положения методики выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы и проч.), демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые ошибки, которые может исправить при коррекции их преподавателем,

Оценка «**неудовлетворительно**» — обучающийся не обладает достаточным уровнем теоретических знаний (не знает методики выполнения практических навыков, показаний и противопоказаний, возможных осложнений, нормативы и проч.) и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые опибки.

3.2 Промежуточная аттестация

Учебным планом специальности 35.02.05 Агрономия, формой контроля по дисциплине OП.04 Микробиология, санитария и гигиена является экзамен.

В результате аттестации по дисциплине осуществляется комплексная проверка умений и знаний, динамику формирования общих и профессиональных компетенций, а также личностных результатов.

Вопросы к зачету

- 1. Микробиология, определение. Задачи ветеринарной микробиологии.
- 2. Устройство и правила работы с оптическими микроскопами.
- 3. Основные этапы развития микробиологии. Работы Л. Пастера, Р.Коха, И.И.Мечникова.
- 4. Царство прокариотов.
- 5. Систематика микроорганизмов, ее основные принципы. Классификация бактерий
- 6. Техника приготовления мазков.
- 7. Морфология бактерий. Основные формы бактерий.
- 8. Сложные методы окраски: по Граму, окраска спор, капсул, кислотоустойчивых микроорганизмов по Циль-Нильсену
- 9. Ультраструктура бактерии
- 10. Назовите химический состав бактериальной клетки.
- 11. Типы и механизмы питания микроорганизмов
- 12. Морфология микроскопических грибов.
- 13. Как делятся микроорганизмы по типу дыхания?
- 14. Классификация, приготовление питательных сред для выращивания микробов и техника посева на эти среды.
- 15. Рост и способы размножения бактерий
- 16. Род Mycobacterium.
- 17. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы
- 18. Взятие и пересылка патологического материала.
- 19. Физические факторы внешней среды, влияющие на микроорганизмы
- 20. Методы заражения лабораторных животных.
- 21. Химические факторы внешней среды, влияющие на микроорганизмы.
- 22. Что такое «симбиоз», «метабиоз» и антагонизм».
- 23. Биологические факторы внешней среды, влияющие на микроорганизмы
- 24. Роль микробов в круговороте веществ.
- 25. Назовите краски и растворы, применяемые при окрашивании мазков.
- 26. Методы лабораторной диагностики инфекционных заболеваний
- 27. Морфология бактерий. Основные формы бактерий.
- 28. Род Staphilococcus.
- 29. Род Escherichia.
- 30. Род Salmonella.
- 31. Что такое «патогенность» и «вирулентность».
- 32. Виды инфекций.
- 33. Возбудитель сибирской язвы.
- 34. Методы стерилизации питательных сред и инструментов.
- 35. Значение санитарной микробиологии и её задачи.
- 36. Род Streptococcus.
- 37. Назвать основные методы стерилизации.
- 38. Какие химические факторы влияют на развитие микроорганизмов.
- 39. Что представляют собой патогенные микроорганизмы. Назовите свойства патогенных микроорганизмов.
- 40. Какие пищевые отравления вызывают патогенные микроорганизмы.
- 41. Назвать пищевые заболевания микробной природы.

- 42. Назвать токсикоинфекции.
- 43. Что представляют собой условно-патогенные микроорганизмы, какие заболевания они вызывают.
- 44. В чем заключается профилактика токсикоинфекций.
- 45. Каковы задачи гигиены и санитарии.