

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна  
Должность: Проректор по ИТ и ИО  
Дата подписания: 02.10.2023 15:17:29  
Уникальный программный ключ:  
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1a2d



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)

Аннотация  
**Основы микробиологии**  
рабочая программа

Закреплена за кафедрой Учебный план	<b>Авиационно-технологический колледж</b> 36.02.01-2022-1-В9.plx Ветеринария Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный
Общая трудоёмкость	0 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	к.б.н, Доц., Агафонова В.В.
Предполагаемые семестры изучения	4;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Дисциплина « Основы микробиологии» является базовой дисциплиной, формирующей у обучающихся готовность использовать знания о различных группах микроорганизмов для обеспечения санитарной безопасности продуктов питания и объектов окружающей среды.
1.2	Целью освоения дисциплины является формирование знаний о мире микроорганизмов, особенностях их строения, физиологии, биохимических процессах, которые они возбуждают, роли микроорганизмов в круговороте веществ в природе, особенностей отдельных групп микроорганизмов, наиболее распространенных в природе и имеющих значение в порче пищевого сырья и пищевых продуктов, получении ряда пищевых продуктов, их роли в распространении и возбуждении заболеваний.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Биология
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Подготовка выпускной квалификационной работы
2.2.2	Паразитология и инвазионные болезни
2.2.3	Защита выпускной квалификационной работы

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.**

<b>Знать:</b>
Неполные знания в области способов решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания в области способов решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
Сформированные и систематические знания в области способов решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
<b>Уметь:</b>
В целом успешное, но не систематическое умение оценивать эффективность и качество выполнения задач
В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение оценивать эффективность и качество выполнения задач
Успешное и систематическое умение оценивать эффективность и качество выполнения задач
<b>Владеть:</b>
В целом успешное, но не систематическое применение навыков выбора и применения способов решения профессиональных задач
В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков выбора и применения способов решения профессиональных задач
Успешное и систематическое применение навыков выбора и применения способов решения профессиональных задач

**ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.**

<b>Знать:</b>
Неполные знания в области приемов структурирования информации и формата оформления результатов поиска информации
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания в области приемов структурирования информации и формата оформления результатов поиска информации
Сформированные и систематические знания в области приемов структурирования информации и формата оформления результатов поиска информации
<b>Уметь:</b>
В целом успешное, но не систематическое умение определять задачи поиска информации, определять необходимые источники информации в профессиональной деятельности.
В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение определять задачи поиска информации, определять необходимые источники информации в профессиональной деятельности.
Успешное и систематическое умение определять задачи поиска информации, определять необходимые источники информации в профессиональной деятельности.

<b>Владеть:</b>
В целом успешное, но не систематическое применение навыков поиска и структурирования полученной информации в профессиональной деятельности
В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков поиска и структурирования полученной информации в профессиональной деятельности
Успешное и систематическое применение навыков поиска и структурирования полученной информации в профессиональной деятельности

**ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.**

<b>Знать:</b>
Неполные знания в области современной научной и профессиональной терминологии, возможной траектории профессионального развития и самообразования
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания в области современной научной и профессиональной терминологии, возможной траектории профессионального развития и самообразования
Сформированные и систематические знания в области современной научной и профессиональной терминологии, возможной траектории профессионального развития и самообразования
<b>Уметь:</b>
В целом успешное, но не систематическое умение применять современную научную профессиональную терминологию, определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять современную научную профессиональную терминологию, определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
Успешное и систематическое умение применять современную научную профессиональную терминологию, определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
<b>Владеть:</b>
В целом успешное, но не систематическое применение навыков планирования и реализации собственного профессионального и личностного развития в профессиональной сфере.
В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков планирования и реализации собственного профессионального и личностного развития в профессиональной сфере.
Успешное и систематическое применение навыков планирования и реализации собственного профессионального и личностного развития в профессиональной сфере.

**ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.**

<b>Знать:</b>
Неполные знания в области психологических основ деятельности коллектива, психологических особенностей личности в профессиональной сфере.
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания в области психологических основ деятельности коллектива, психологических особенностей личности в профессиональной сфере.
Сформированные и систематические знания в области психологических основ деятельности коллектива, психологических особенностей личности в профессиональной сфере.
<b>Уметь:</b>
В целом успешное, но не систематическое умение организовывать работу коллектива и команды в профессиональной сфере.
В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение организовывать работу коллектива и команды в профессиональной сфере.
Успешное и систематическое умение организовывать работу коллектива и команды в профессиональной сфере.
<b>Владеть:</b>
В целом успешное, но не систематическое взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
Успешное и систематическое взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

**ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.**

<b>Знать:</b>
Неполные знания в области социального и культурного контекста, правил оформления документов и построения устных сообщений в ходе профессиональной деятельности.
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания в области социального и культурного контекста, правил оформления документов и построения устных сообщений в ходе профессиональной деятельности.

Сформированные и систематические знания в области социального и культурного контекста, правил оформления документов и построения устных сообщений в ходе профессиональной деятельности.
<b>Уметь:</b>
В целом успешное, но не систематическое умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
Успешное и систематическое умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
<b>Владеть:</b>
В целом успешное, но не систематическое применение навыков устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
Успешное и систематическое применение навыков устной и письменной коммуникации 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, применять стандарты антикоррупционного поведения.**

<b>Знать:</b>
Неполные знания в области гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей и значимости профессиональной деятельности по специальности.
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания в области гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей и значимости профессиональной деятельности по специальности.
Сформированные и систематические знания в области гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей и значимости профессиональной деятельности по специальности.
<b>Уметь:</b>
В целом успешное, но не систематическое умение описывать значимость своей специальности.
В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение описывать значимость своей специальности
Успешное и систематическое умение описывать значимость своей специальности
<b>Владеть:</b>
В целом успешное, но не систематическое применение навыков гражданско-патриотической позиции, демонстрации осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей
В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков гражданско-патриотической позиции, демонстрации осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей
Успешное и систематическое применение навыков гражданско-патриотической позиции, демонстрации осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей

**ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.**

<b>Знать:</b>
Неполные знания в области экологической безопасности приведении профессиональной деятельности и основных ресурсов задействованные в профессиональной деятельности
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания в области экологической безопасности приведении профессиональной деятельности и основных ресурсов задействованные в профессиональной деятельности
Сформированные и систематические знания в области экологической безопасности приведении профессиональной деятельности и основных ресурсов задействованные в профессиональной деятельности
<b>Уметь:</b>
В целом успешное, но не систематическое умение соблюдать нормы экологической безопасности
В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение соблюдать нормы экологической безопасности
Успешное и систематическое умение соблюдать нормы экологической безопасности
<b>Владеть:</b>

В целом успешное, но не систематическое применение навыков сохранения окружающей среды, ресурсосбережения, эффективных действий в чрезвычайных ситуациях.
В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков сохранения окружающей среды, ресурсосбережения, эффективных действий в чрезвычайных ситуациях.
Успешное и систематическое применение навыков сохранения окружающей среды, ресурсосбережения, эффективных действий в чрезвычайных ситуациях.

#### **ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.**

<b>Знать:</b>
Неполные знания в области современных средств и устройств информатизации; порядка их применения и программного обеспечения в профессиональной деятельности
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания в области современных средств и устройств информатизации; порядка их применения и программного обеспечения в профессиональной деятельности
Сформированные и систематические знания в области современных средств и устройств информатизации; порядка их применения и программного обеспечения в профессиональной деятельности
<b>Уметь:</b>
В целом успешное, но не систематическое умение применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение
В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение
Успешное и систематическое умение применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение
<b>Владеть:</b>
В целом успешное, но не систематическое применение навыков работы с информационными технологиями в профессиональной деятельности.
В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков работы с информационными технологиями в профессиональной деятельности.
Успешное и систематическое применение навыков работы с информационными технологиями в профессиональной деятельности.

#### **ОК 10.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.**

<b>Знать:</b>
Неполные знания в области правил чтения текстов профессиональной направленности, правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания в области правил чтения текстов профессиональной направленности, правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
Сформированные и систематические знания в области правил чтения текстов профессиональной направленности, правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
<b>Уметь:</b>
В целом успешное, но не систематическое умение понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
Успешное и систематическое умение понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
<b>Владеть:</b>
В целом успешное, но не систематическое применение навыков применения профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков применения профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
Успешное и систематическое применение навыков применения профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

#### **ПК 2.1.: Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности.**

<b>Знать:</b>
Неполные знания в области систем идентификации больных животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб

Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания в области систем идентификации больных животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб
Сформированные и систематические знания в области систем идентификации больных животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб
<b>Уметь:</b>
В целом успешное, но не систематическое умение проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая проведение санитарно-просветительской деятельности.
В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение оценки риска возникновения болезней животных, включая проведение санитарно-просветительской деятельности.
Успешное и систематическое умение оценки риска возникновения болезней животных, включая проведение санитарно-просветительской деятельности.
<b>Владеть:</b>
В целом успешное, но не систематическое применение навыков проведения процедур идентификации заболеваний, которые могут быть использованы для снижения уровня риска возникновения болезни
В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков проведения процедур идентификации заболеваний, которые могут быть использованы для снижения уровня риска возникновения болезни
Успешное и систематическое применение навыков проведения процедур идентификации заболеваний, которые могут быть использованы для снижения уровня риска возникновения болезни

### **ПК 2.2.: Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций.**

<b>Знать:</b>
Неполные знания в области ветеринарных лечебно-диагностических манипуляций
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания в области ветеринарных лечебно-диагностических манипуляций
Сформированные и систематические знания в области ветеринарных лечебно-диагностических манипуляций
<b>Уметь:</b>
В целом успешное, но не систематическое умение применять лечебно-диагностические ветеринарные манипуляции.
В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять лечебно-диагностические ветеринарные манипуляции.
Успешное и систематическое умение применять лечебно-диагностические ветеринарные манипуляции.
<b>Владеть:</b>
В целом успешное, но не систематическое применение навыков проведения диагностического исследования, диспансеризации, профилактических мероприятий;
В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков проведения диагностического исследования, диспансеризации, профилактических мероприятий;
Успешное и систематическое применение навыков проведения диагностического исследования, диспансеризации, профилактических мероприятий;

### **ПК 2.3.: Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.**

<b>Знать:</b>
Неполные знания в области лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.
Сформированные, но содержащие отдельные пробелы, знания в области лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.
Сформированные и систематические знания в области лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.
<b>Уметь:</b>
В целом успешное, но не систематическое умение проводить лечебно-диагностические ветеринарные мероприятия в условиях специализированных животноводческих хозяйств.
В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение проводить лечебно-диагностические ветеринарные мероприятия в условиях специализированных животноводческих хозяйств.
Успешное и систематическое умение проводить лечебно-диагностические ветеринарные мероприятия в условиях специализированных животноводческих хозяйств.

<b>Владеть:</b>
В целом успешное, но не систематическое применение навыков лечебно-диагностические ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.
В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков лечебно-диагностические ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.
Успешное и систематическое применение навыков лечебно-диагностические ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Неполные знания в области способов решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	
Неполные знания в области приемов структурирования информации и формата оформления результатов поиска информации	
Неполные знания в области современной научной и профессиональной терминологии, возможной траектории профессионального развития и самообразования	
Неполные знания в области психологических основ деятельности коллектива, психологических особенностей личности в профессиональной сфере.	
Неполные знания в области социального и культурного контекста, правил оформления документов и построения устных сообщений в ходе профессиональной деятельности.	
Неполные знания в области гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей и значимости профессиональной деятельности по специальности.	
Неполные знания в области экологической безопасности приведении профессиональной деятельности и основных ресурсов задействованные в профессиональной деятельности	
Неполные знания в области современных средств и устройств информатизации; порядка их применения и программного обеспечения в профессиональной деятельности	
Неполные знания в области правил чтения текстов профессиональной направленности, правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы	
Неполные знания в области систем идентификации больных животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб	
Неполные знания в области ветеринарных лечебно-диагностических манипуляций	
Неполные знания в области лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
В целом успешное, но не систематическое умение оценивать эффективность и качество выполнения задач	
В целом успешное, но не систематическое умение определять задачи поиска информации, определять необходимые источники информации в профессиональной деятельности.	
В целом успешное, но не систематическое умение применять современную научную профессиональную терминологию, определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	
В целом успешное, но не систематическое умение организовывать работу коллектива и команды в профессиональной сфере.	
В целом успешное, но не систематическое умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	
В целом успешное, но не систематическое умение описывать значимость своей специальности.	
В целом успешное, но не систематическое умение соблюдать нормы экологической безопасности	
В целом успешное, но не систематическое умение применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение	
В целом успешное, но не систематическое умение понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы	
В целом успешное, но не систематическое умение проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая проведение санитарно-просветительской деятельности.	
В целом успешное, но не систематическое умение применять лечебно-диагностические ветеринарные манипуляции.	
В целом успешное, но не систематическое умение проводить лечебно-диагностические ветеринарные мероприятия в условиях специализированных животноводческих хозяйств.	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
В целом успешное, но не систематическое применение навыков выбора и применения способов решения профессиональных задач	

В целом успешное, но не систематическое применение навыков поиска и структурирования полученной информации в профессиональной деятельности
В целом успешное, но не систематическое применение навыков планирования и реализации собственного профессионального и личного развития в профессиональной сфере.
В целом успешное, но не систематическое взаимодействие с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
В целом успешное, но не систематическое применение навыков устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
В целом успешное, но не систематическое применение навыков гражданско-патриотической позиции, демонстрации осознанного поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей
В целом успешное, но не систематическое применение навыков сохранения окружающей среды, ресурсосбережения, эффективных действий в чрезвычайных ситуациях.
В целом успешное, но не систематическое применение навыков работы с информационными технологиями в профессиональной деятельности.
В целом успешное, но не систематическое применение навыков применения профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
В целом успешное, но не систематическое применение навыков проведения процедур идентификации заболеваний, которые могут быть использованы для снижения уровня риска возникновения болезни
В целом успешное, но не систематическое применение навыков проведения диагностического исследования, диспансеризации, профилактических мероприятий;
В целом успешное, но не систематическое применение навыков лечебно-диагностические ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.