

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.05.2025 15:56:55  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»  
Аграрно-технологический институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Космические технологии на службе в АПК**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/ специальности:**

**36.05.01 Ветеринария**

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

(наименование (направленность) ОП ВО)

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Космические технологии на службе в АПК» является получение студентом более глубокого знания о различных устройствах, используемых в космическом пространстве, которые можно использовать на благо сельскохозяйственного производства.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Космические технологии на службе в АПК» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

| Шифр | Компетенция   | Индикаторы достижения компетенции<br>(в рамках данной дисциплины)                       |
|------|---|---|
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения; |

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Космические технологии на службе в АПК» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 ОП ВО

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Космические технологии на службе в АПК».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины.

| Шифр | Наименование компетенции  | Предшествующие дисциплины/модули, практики | Последующие дисциплины/модули, практики |
|------|---|--|---|
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | Введение в специальность                   | -                                       |

## 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Космические технологии на службе в АПК» составляет 2 зачетные единицы.

*Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для ОЧНОЙ формы обучения*

| Вид учебной работы                        | ВСЕГО,<br>ак.ч. | Семестр(-ы) |    |   |   |
|---|-----------------|-------------|----|---|---|
|   |                 | 9           | -  | - | - |
| Контрактная работа, ак.ч.                 | 34              | 34          | -  | - | - |
| в том числе:                              |                 |             |    |   |   |
| Лекции (ЛК)                               | -               | -           | -  | - | - |
| Лабораторные работы (ЛР)                  | 34              | 34          | -  | - | - |
| Практические/семинарские занятия (СЗ)     | -               | -           | -  | - | - |
| Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч. | 30              | 30          | -  | - | - |
| Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч. | 8               | 8           | -  | - | - |
| Общая трудоемкость дисциплины             | ак.ч.           | 72          | 72 | - | - |
|   | зач. ед.        | 2           | 2  | - | - |

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНО-ЗАОЧНОЙ** формы обучения

| Вид учебной работы                        | ВСЕГО,<br>ак.ч. | Семестр(-ы) |    |   |   |
|---|-----------------|-------------|----|---|---|
|   |                 | 9           | -  | - | - |
| Контрактная работа, ак.ч.                 | 18              | 18          | -  | - | - |
| в том числе:                              |                 |             |    |   |   |
| Лекции (ЛК)                               | -               | -           | -  | - | - |
| Лабораторные работы (ЛР)                  | 18              | 18          | -  | - | - |
| Практические/семинарские занятия (СЗ)     | -               | -           | -  | - | - |
| Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч. | 48              | 48          | -  | - | - |
| Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч. | 6               | 6           | -  | - | - |
| Общая трудоемкость дисциплины             | ак.ч.           | 72          | 72 | - | - |
|   | зач. ед.        | 2           | 2  | - | - |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1 Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

| Наименование раздела дисциплины          | Содержание раздела (темы)   | Вид учебной работы |
|--|---|--------------------|
| Раздел 1.<br>Устройство космоса и Земли. | Тема 1.1. Космические миссии для исследования Солнечной Системы - задачи и возможности.   | ЛР                 |
|  | Тема 1.2. Реализованные и планируемые проекты по исследованию Солнечной Системы.          | ЛР                 |
|  | Тема 1.3. Космические миссии для исследования Солнца - задачи, особенности и ограничения. | ЛР                 |
|  | Тема 1.4. Орбитальные миссии для исследования далекого Космоса.                           | ЛР                 |

|                                   |   |    |
|-----------------------------------|---|----|
| Раздел 2.<br>Космическая техника. | Тема 2.1. Техника, аппаратура и различные устройства, используемые в космическом пространстве.        | ЛР |
|                                   | Тема 2.2. Сферы деятельности на Земле, которые опираются на данные космических аппаратов и устройств. | ЛР |
|                                   | Тема 2.3. Космическая техника, которая используется агропромышленном комплексе.                       | ЛР |

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Тип аудитории                          | Оснащение аудитории  | Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материала для освоения дисциплины (при необходимости) |
|--|--|--|
| Лаборатория                            | Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом Специализированной мебели и оборудованием.                     | -  |
| Для самостоятельной работы обучающихся | Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС. | -  |

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

*Основная литература:*

1. Лысоченко А.А. Стратегическое и логистическое управление в АПК как фактор обеспечения продовольственной безопасности региона 2016.-176с
2. Лебедев В.В., Гансвинд И.Н. Проектирование систем космического мониторинга 2010.- 392с

*Дополнительная литература:*

1. Тушканов М.П., Гурьянова Н.М., Винничек Л.Б.: Организация производства и предпринимательство в АПК 2019.-270с

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН - ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Лань» <http://eZlanbook.com/>

- ЭБС «Троицкий мост» <http://www.trmost.com/>

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:

1. Курс лекций по дисциплине «Космические технологии на службе в АПК».

2. Лабораторный практикум по дисциплине «Космические технологии на службе в АПК».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Космические технологии на службе в АПК» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - Ом и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

### РАЗРАБОТЧИК:

Профессор департамента механики и процессов  
управления

Должность, БУП

Подпись

Разумный Ю.Н.

Фамилия И.О.

### РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Департамента механики и процессов управления

Наименование БУП

Подпись

Разумный Ю.Н.

Фамилия И.О.

### РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Директор департамента ветеринарной медицины

Должность, БУП

Подпись

Ватников Ю.А.

Фамилия И.О.