

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.06.2022 18:09:34  
Уникальный идентификатор документа:  
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**

**МЕЛИОРАЦИЯ**

---

(наименование дисциплины/модуля)

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

**35.03.04 Агрономия**

---

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

**Агрономия**

---

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2022 г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Мелиорация» является формирование у студента базовых знаний об основах современной геодезии: сведений о форме и размерах (фигуре) Земли, картах, системах координат, геодезических приборах и способах геодезических измерений, а также о применяемых математических аппаратах при решении различных задач геодезии.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Мелиорация» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

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

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК - 1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.2 Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии
ОПК - 4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур;

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Мелиорация» относится к базовой части блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Мелиорация».

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины / модули, практики*	Последующие дисциплины / модули, практики*
ОПК - 1	Способен решать типовые задачи	– Физика – Ботаника	– Биологические основы культурных растений

	<p>профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Математика</li> <li>– Неорганическая и аналитическая химия</li> <li>– Физическая и коллоидная химия</li> <li>– Органическая химия</li> <li>– Микробиология</li> <li>– Физиология и биохимия растений</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Основы животноводства</li> <li>– Кормление и содержание сельскохозяйственных животных</li> <li>– Основы ландшафтного дизайна</li> <li>– Роскосмос</li> <li>– Базовая компонента</li> <li>– Учебная по ботанике</li> <li>– Учебная практика по землеустройству</li> <li>– Учебная практика по почвоведению с основами геологии</li> <li>– Учебная практика по растениеводству</li> <li>– Учебная практика по защите растений</li> </ul>
ОПК - 4	<p>Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Почвоведение с основами геологии</li> <li>– Земледелие</li> <li>– Растениеводство</li> <li>– Агрометеорология</li> <li>– Биологические основы культурных растений</li> <li>– Энтомология</li> <li>– Фитопатология</li> <li>– Селекция и семеноводство</li> <li>– Защита растений</li> <li>– Декоративное растениеводство (цветоводство)</li> <li>– Тропическая дендрология</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Обработка данных в инженерно-технологических системах</li> <li>– Биотехнология</li> <li>– Адаптивные методы в сельском хозяйстве</li> <li>– Тропическое растениеводство</li> <li>– Управление проектами растениеводства</li> <li>– Кормопроизводство</li> <li>– Технология возделывания лекарственных растений</li> <li>– Учебная практика по землеустройству</li> <li>– Учебная практика по почвоведению с основами геологии</li> <li>– Учебная практика по растениеводству</li> <li>– Учебная практика по защите растений</li> </ul>

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Мелиорация» составляет 2 зачетных единицы.

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

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		5	6	7	8
Контактная работа, ак.ч.	34	34			
Лекции (ЛК)	17	17			
Лабораторные работы (ЛР)					
Практическая работа (ПР)	17	17			
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	28	28			
Контроль (зачет с оценкой), ак.ч.	10	10			
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, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		5	6	7	8
Контрактная работа, ак.ч.	32			32	
в том числе:					
Лекции (ЛК)	16			16	
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)	16			16	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	13			13	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	27			27	
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72		72	
	зач. ед.	2		2	

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ЗАОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		1	2	3	4
Контрактная работа, ак.ч.	6				6
в том числе:					
Лекции (ЛК)	2				2
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)	4				4
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	62				62
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	4				4
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*
<b>Раздел 1</b> Сущность и содержание мелиорации	<b>Тема 1.1.</b> Общие понятия о мелиорации	ЛК
	<b>Тема 1.2</b> Водно-физические свойства почвы и элементы почвенной гидрологии	ЛК, ЛР
<b>Раздел 2</b> Орошение	<b>Тема 2.1.</b> Основные сведения об орошении	ЛК
	<b>Тема 2.2.</b> Оросительная система	ЛК, ЛР
<b>Раздел 3</b> Осушение	<b>Тема 3.1.</b> Основные сведения об осушении	ЛК, ЛР
	<b>Тема 3.2.</b> Осушительная система и ее элементы	ЛК, ЛР
<b>Раздел 4</b> Культуртехнические мелиорации	<b>Тема 4.1.</b> Культуртехнические мелиорации	ЛК, ЛР
<b>Раздел 5</b> Защита почв от водной эрозии	<b>Тема 5.1</b> Защита почв от водной эрозии	ЛК, ЛР
<b>Раздел 6</b> Основные сведения по обводнению и сельскохозяйственному водоснабжению	<b>Тема 6.1</b> Обводнение и сельскохозяйственное водоснабжение	ЛК, ЛР
<b>Раздел 7</b> Экономическая эффективность мелиорации	<b>Тема 7.1</b> Экономическая эффективность мелиорации	ЛК, ЛР

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Специализированная аудитория	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций № 319	13 стационарных компьютеров. Комплект специализированной мебели, имеется выход в интернет. Оборудование: - Microsoft Windows 10 Home Basic ОА CIS and GE, лицензия OEM

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic Open 1 License No Level, лицензия №60411808, дата выдачи 24.05.2012 г.</li> <li>- Прикладное программное обеспечение</li> <li>- Мультимедийная доска</li> <li>- Маркерная доска</li> <li>- Оптические теодолиты 4Т30П;</li> <li>- Оптические нивелиры НЗ;</li> <li>- Геодезические штативы ШР-160;</li> <li>- Нивелирные рейки РН-3.</li> </ul>
Для самостоятельной работы обучающихся	Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций № 319	<p>13 стационарных компьютеров. Комплект специализированной мебели, имеется выход в интернет. Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows 10 Home Basic OA CIS and GE, лицензия OEM</li> <li>- Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic Open 1 License No Level, лицензия №60411808, дата выдачи 24.05.2012 г.</li> <li>- Прикладное программное обеспечение</li> <li>- Мультимедийная доска</li> <li>- Маркерная доска</li> <li>- Оптические теодолиты 4Т30П;</li> <li>- Оптические нивелиры НЗ;</li> <li>- Геодезические штативы ШР-160;</li> <li>- Нивелирные рейки РН-3.</li> </ul>

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается

**ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Печатные издания:*

1. Шуравилин А.В., Кибека А.И. Мелиорация. – М.: ИКФ «Экмос», 2006. – 944 с.
2. Зайдельман Ф.Р. Мелиорация почв. – М.: МГУ, 2003. – 448 с.
3. Шуравилин А.В., Мажайский Ю.А. Практикум по мелиорации сельскохозяйственных земель: Учебное пособие. – Рязань: Изд-во РГАТУ, 2011 – 214 с.

### *Электронные и печатные полнотекстовые материалы:*



			Опрос	Тест	Коллоквиум	ДР	Дискуссия	Эссе	Выполнение ДЗ	Реферат	Пр. задание	Выполнение		дела	
ОП К-1	Сущность и содержание мелиорации	Общие понятия о мелиорации	1						2			2	5	16	
ОП К-4 ОП К-9		Водно-физические свойства почвы и элементы почвенной гидрологии	1						2			2	5		
ОП К-1	Орошение	Основные сведения об орошении	2						2			2	6	12	
ОП К-4 ОП К-9		Оросительная система	2						2			2	6		
ОП К-1	Осушение	Основные сведения об осушении	2						2			2	6	12	
ОП К-4 ОП К-9		Осушительная система и ее элементы	2						2			2	6		
ОП К-1 ОП К-4 ОП К-9	Культуртехнические мелиорации	Культуртехнические мелиорации	2						2			2	6	15	
ОП К-1 ОП К-4 ОП К-9	Защита почв от водной эрозии	Защита почв от водной эрозии	1			2			1			2	6	18	
ОП К-1 ОП К-4 ОП К-9	Основные сведения по обводнению и сельскохозяйственному водоснабжению	Обводнение и сельскохозяйственное водоснабжение	1									2	5	12	
ОП К-1 ОП К-4 ОП К-9	Экономическая эффективность мелиорации	Экономическая эффективность мелиорации	1			1						1	2	6	15

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

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

Старший преподаватель		Чамурлиев Г.О.
_____	_____	_____
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
Директор Агроинженерного департамента АТИ, доцент		А.А. Поддубский
_____	_____	_____
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Агроинженерный департамент АТИ, доцент		А.А. Поддубский
_____	_____	_____
Наименование БУП	Подпись	Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Агробиотехнологический департамент АТИ		В.В.Введенский
_____	_____	_____
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.