

УТВЕРЖДАЮ:

И. о. директора Института мелиорации,  
водного хозяйства и строительства  
имени А. Н. Костякова  
Бенин Д. М.

“ 21 ” 08 2020 г.



**Лист актуализации рабочей программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.09.01 Основы инженерно-экологических изысканий**

для подготовки бакалавров

Направление: 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Направленность:

Экспертиза и управление земельными ресурсами,

Инженерные системы водоснабжения, обводнения и водоотведения,

Комплексное использование и охрана водных ресурсов (*ныне – Управление водными ресурсами и водопользование*)

**Б1.В.ДВ.08.02 Основы инженерно-экологических изысканий**

для подготовки бакалавров

Направление: 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Направленность: Природоохранные гидротехнические сооружения

Форма обучения очная, заочная (*заочная – только Инженерные системы водоснабжения, обводнения и водоотведения*)

Год начала подготовки 2018

Курс 2

Семестр 3 (очная форма обучения), зимняя сессия (заочная форма обучения)

В рабочую программу вносятся следующие изменения (на 2020 год начала подготовки).

1) В соответствии с приказом № 753 от 25.11.2019 переименовать кафедру общей и инженерной экологии в кафедру экологической безопасности и природопользования.

2) На титульный лист:

вместо

Комплексное использование и охрана водных ресурсов

заменить на

Управление водными ресурсами и водопользование

3) Также на титульный лист:

Курс 1, 2

Семестр: 3 (очная форма обучения): летняя сессия - 1 курс и зимняя сессия – 2 курс (заочная форма обучения)

4) На лист согласований:

вместо

Заведующий выпускающей кафедрой комплексного использования водных ресурсов и гидравлики Раткович Л. Д., к.т.н., профессор

заменить на

Заведующий выпускающей кафедрой комплексного использования водных ресурсов и гидравлики Бакштанин Д.М., к.т.н., доцент

5) В аннотацию:

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена вариативную часть дисциплин по выбору учебного плана по направлению подготовки 20.03.20 Природообустройство и водопользование (направленности Экспертиза и управление земельными ресурсами, Инженерные системы водоснабжения, обводнения и водоотведения, Управление водными ресурсами и водопользование, Природоохранные гидротехнические сооружения), осваивается на 2-м курсе в 3-ем семестре (при очной форме обучения) или на 1-м курсе в летнюю сессию и 2-м курсе в зимнюю сессию (при заочной форме обучения).

6) В подраздел **4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам**

#### ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 26

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час.	В т.ч. по семестрам	
		1-й курс летняя сессия	2-й курс зимняя сессия
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>12,25</b>	<b>2</b>	<b>10,25</b>
<b>Аудиторная работа</b>	<b>12,25</b>	<b>2</b>	<b>10,25</b>
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	4	2	2
<i>Практические занятия</i>	8	-	8
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	-	0,25
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>95,75</b>	<b>34</b>	<b>61,75</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, выполнение РГР)</i>	83,75	34	49,75
<i>домашние задания (ДЗ) (подготовка)</i>	8		8
<i>Подготовка к зачету</i>	4	-	4
Вид промежуточного контроля:	зачет	-	зачёт



## 6) В подраздел 4.2 Содержание дисциплины

## ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

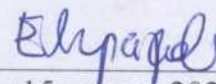
Таблица 36

## Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнено)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
<b>Раздел 1. Нормативные основы ИЭИ</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>27</b>
Тема 1.1. Введение. Правовые основы инженерно-экологических изысканий.	5,5	0,5			5
Тема 1.3. Состав и структура технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий.	22,5	0,5			22
<b>Раздел 2. Методики полевых и лабораторных исследований</b>	<b>8</b>	<b>1</b>			<b>7</b>
Тема 2.1. ИЭИ природных вод и водных экосистем	8	1			7
<b>Всего за летнюю сессию 1 курса</b>	<b>36</b>	<b>2</b>			<b>34</b>
<b>Раздел 1. Нормативные основы ИЭИ</b>	<b>16</b>		<b>2</b>		<b>14</b>
Тема 1.2. Понятие о качестве окружающей среды и экологическом состоянии территорий, антропогенных воздействиях на ОС.	4,5	-	0,5		4
Тема 1.3. Состав и структура технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий.	11,5		1,5		10
<b>Раздел 2. Методики полевых и лабораторных исследований</b>	<b>51,75</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>43,75</b>
Тема 2.1. ИЭИ природных вод и водных экосистем	15		4		11
Тема 2.2. ИЭИ атмосферного воздуха и физических факторов воздействия	11,5	0,5	0,5		10,5
Тема 2.3. ИЭИ почв	13	0,5	1		11,5
Тема 2.4. ИЭИ наземных экосистем	9,5	0,5	0,5		8,5
Тема 2.5. Медико-биологические изыскания	2,75	0,5	-		2,25
<i>Подготовка к зачёту (контроль)</i>	<b>4</b>				<b>4</b>
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	<b>0,25</b>			<b>0,25</b>	
<b>Всего за зимнюю сессию 2 курса</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0,25</b>	<b>61,75</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0,25</b>	<b>95,75</b>

Разработчик:

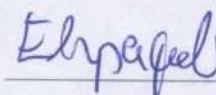
Евграфов А. В., к. т. н., доцент  
кафедры экологической безопасности и природопользования  
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева



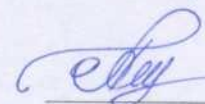
«15» июня 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры экологической безопасности и природопользования,  
протокол № 7 от «15» июня 2020 г.

И. о. заведующего кафедрой  
экологической безопасности и природопользования  
А. В. Евграфов, к. т. н., доцент



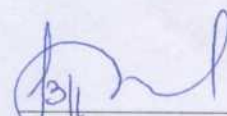
Декан факультета заочного образования  
Антимирова О.А., к. с.-х. н., доцент



«20» августа 2020 г.

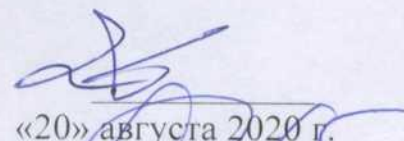
**Лист актуализации принят на хранение:**

Заведующий выпускающей кафедрой мелиорации  
и рекультивации земель  
Пчёлкин В. В., д. т. н., профессор



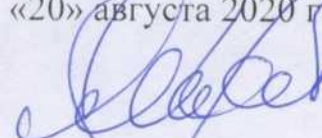
«20» августа 2020 г.

Заведующий выпускающей кафедрой  
сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения  
Али Мунзер Сулейман, к. т. н., доцент



«20» августа 2020 г.

Заведующий выпускающей кафедрой комплексного  
использования водных ресурсов и гидравлики  
Бакштанин А.М., к.т.н., доцент



«20» августа 2019 г.

Заведующий выпускающей кафедрой  
гидротехнических сооружений  
Ханов Н. В., д. т. н., профессор



«29» августа 2020 г.

Методический отдел УМУ: \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.