



УТВЕРЖДАЮ:  
Декан факультета зоотехнии и биологии  
Ю.А. Юлдашбаев  
"22" июня 2020 г.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.04.02 «ОХРАНА БИОСФЕРЫ»  
для подготовки бакалавров**

Направление: **06.03.01 «Биология»**

Направленность: **«Зоология», «Кинология», «Охотоведение»**

Форма обучения **очная**

Год начала подготовки: **2017**

Курс **4**

Семестр **7**

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

**1) Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ**

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	в т.ч. по семестрам № 7
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>24,25</b>	<b>24,25</b>
<b>Аудиторная работа</b>	<b>24,25</b>	<b>24,25</b>
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	12	12
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	12	12
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	0,25
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>47,75</b>	<b>47,75</b>
<i>расчетно-графические задания (подготовка)</i>	12,25	12,25
<i>реферат (подготовка)</i>	12,25	12,25
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)</i>	14,25	14,25
<i>Подготовка к зачету (контроль)</i>	9	9
Вид промежуточного контроля:	Зачет	

**2) Тематический план учебной дисциплины**

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнено)	Всего	Аудиторная работа			Внеауди-торная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Раздел 1. Основы учения о биосфере.	10,25	2	0	-	8,25
Раздел 2. Свойства и функции живого вещества в биосфере	12,25	2	2	-	8,25
Раздел 3. Охрана и рациональное использование природных ресурсов биосферы	30	8	8	-	14
Раздел 4. Понятие о ноосфере	10,25	-	2	-	8,25
Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,25	-	-	0,25	-
Подготовка к зачету	9	-	-	-	9
<b>Всего за 1 семестр</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0,25</b>	<b>47,75</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0,25</b>	<b>47,75</b>


### 3) Содержание лекций/практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
2.	<b>Раздел 2. Свойства и функции живого вещества</b>				
	Тема 3. Функции живого вещества	Практическое занятие 1. Средообразующая роль живого вещества в биосфере.	ОК-4, ОПК-10, ОПК-13, ПК-6	Устный опрос	2
3.	<b>Раздел 3. Охрана и рациональное использование природных ресурсов биосферы</b>				
	Тема 4. Охрана природных ресурсов биосферы	Практическое занятия 2. Охрана атмосферы. Количественный расчет поступления загрязняющих веществ от автомобильного транспорта.	ОК-4, ОПК-10, ОПК-13, ПК-6	Проверка РГР	2
		Практические занятия 3. Охрана атмосферы. Биоиндикация воздушного загрязнения по состоянию лишайникового покрова и хвои сосны.	ОК-4, ОПК-10, ОПК-13, ПК-6	Проверка РГР	2
		Практические занятия 4. Охрана водных ресурсов. Экосистема пресноводного пруда. Расчет движения веществ по пищевым цепям.	ОК-4, ОПК-10, ОПК-13, ПК-6	Проверка РГР	2
		Практические занятия 5. Охрана растительности. Оценка антропогенной деградации лесных сообществ	ОК-4, ОПК-10, ОПК-13, ПК-6	Проверка РГР	2
		Практические занятия 6. Охрана животного мира. Расчет оптимальной численности и структуры популяций промысловых видов животных в лесных угодьях.	ОК-4, ОПК-10, ОПК-13, ПК-6	Проверка РГР	2

### 4) Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>Раздел 1 Основы учения о биосфере</b>		
1.	Тема 1. Основы учения о биосфере	Понятие о палеобиосфере и необиосфере. Границы необиосферы. Состав биосферы (живое вещество, биогенное вещество, биокосное вещество, косное вещество). Основные свойства биосферы как живой системы. Лимитирующие факторы, ограничивающие распространение живых организмов в различных оболочках Земли. (ОК-4, ОПК-10, ОПК-13, ПК-6).
<b>Раздел 4. Понятие о ноосфере</b>		
4	Тема 5. Понятие о ноосфере. Современные представления о ноосфере.	Современные представления о ноосфере, условия для перехода биосферы в ноосферу. Положительные и отрицательные стороны этого явления. Пути преодоления противоречий между ноосферой и биосферой. Ноосфера как особое состояние биосферы, развивающаяся в результате взаимодействия человеческого общества и биосферы. Планетарный характер вносимых обществом изменений в природу и глобальные биохимические циклы веществ в биосфере. Учение Н.И.Вернадского о ноосфере. (ОК-4, ОПК-10, ОПК-13, ПК-6).

Программа актуализирована для 2020 г. начала подготовки.

Разработчик: Зубалий А.М., к.б.н., доцент  «19» июня 2020 г.  
Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры зоологии  
протокол № 15 от «19» июня 2020 г.

Заведующий кафедрой зоологии  
д.с.-х.н., профессор

  
Блохин Г.И.

Лист актуализации принят на хранение:

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_ «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

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