



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 |
| Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану | 72 | 72 |
| 1. Контактная работа: | 24,25 | 24,25 |
| Аудиторная работа | 24,25 | 24,25 |
| <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 |
| 2. Самостоятельная работа (СРС) | 47,75 | 47,75 |
| <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 |
| Всего за 1 семестр | 72 | 12 | 12 | 0,25 | 47,75 |
| Итого по дисциплине | 72 | 12 | 12 | 0,25 | 47,75 |

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. | Раздел 2. Свойства и функции живого вещества | | | | 2/2 |
| | 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. | Раздел 3. Охрана и рациональное использование природных ресурсов биосферы | | | | 8/20 |
| | 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 |
|--|---|--|
| Раздел 1 Основы учения о биосфере | | |
| 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). |
| Раздел 4. Понятие о ноосфере | | |
| 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.