

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 01.10.2019 14:23:25
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566a807f01fe3a2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
Васильев А.А.
Васильев А.А./
« 26 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана факультета
Лукьяненко А.В.
/Лукьяненко А.В./
« 26 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|---------------------------|--|
| Дисциплина | ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ БИОРЕСУРСАМИ |
| Направление подготовки | 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура |
| Направленность (профиль) | Аквакультура |
| Квалификация выпускника | Магистр |
| Нормативный срок обучения | 2 года |
| Форма обучения | Очная |

Разработчик: доцент, Поддубная И.В. *Поддубная И.В.*
(подпись)

Саратов 2019

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование навыков использования правовой документации в работе по регулированию хозяйственного использования водных биоресурсов и охране промысловых видов рыб.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура дисциплина «Основы управления водными биоресурсами» относится к обязательной части Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего профессионального образования по направлениям подготовки бакалавриата.

Дисциплина «Основы управления водными биоресурсами» является базовой для изучения дисциплин: «Пастбищная аквакультура», «Оценка воздействия на окружающую среду», «Организация племенного дела в аквакультуре», «Организация и управление на предприятиях аквакультуры», «Ознакомительная практика», «Технологическая практика»; «Производственная практика: НИР»; «Научно-исследовательская практика»; «Преддипломная практика».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части) | Индикаторы достижения компетенций | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны: | | |
|-------|-----------------|--|--|---|--|--|
| | | | | знать | уметь | владеть |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ПК-1 | способен планировать и организовывать рыбохозяйственный и экологический мониторинг водных объектов | ПК-1.1 - знает биологические основы регулирования рыболовства | основы, принципы экологического нормирования хозяйственной деятельности на рыбохозяйственных водоемах и в прибрежных зонах, основы экономики, рыболовной политики | профессионально использовать знания по экологии, экономике, рыболовной политики. | методами экологического нормирования хозяйственной деятельности на рыбохозяйственных водоемах и в прибрежных зонах |
| 2 | ПК-9 | способен разрабатывать мероприятия по управлению экосистемами водных объектов | ПК-9.1 - может проводить анализ эффективности действующей системы сохранения среды обитания водных биоресурсов | нормативную базу по мелиорации водных объектов, акклиматизации, вселению и искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов | анализировать эффективность действующей системы сохранения среды обитания гидробионтов | методами управления биологической продуктивностью водных объектов |

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

Таблица 2

Объем дисциплины

| | Количество часов | | | | |
|-----------------------------------|------------------|---------------------|---|---|---|
| | Всего | в т.ч. по семестрам | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Контактная работа – всего, в т.ч. | 28,1 | 28,1 | | | |
| <i>аудиторная работа:</i> | 28 | 28 | | | |
| лекции | 14 | 14 | | | |
| лабораторные | 14 | 14 | | | |
| <i>промежуточная аттестация</i> | 0,1 | 0,1 | | | |
| <i>контроль</i> | | | | | |
| Самостоятельная работа | 79,9 | 79,9 | | | |
| Форма итогового контроля | зач. | зач. | | | |
| Курсовой проект (работа) | х | х | | | |

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

| № п/п | Тема занятия. Содержание | Неделя семестра | Контактная работа | | | Самостоятельная работа Количество часов | Контроль знаний | |
|-------|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|--|-----------------|----------|
| | | | Вид занятия | Форма проведения | Количество часов | | Вид | Форма |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | Области государственного управления водными биоресурсами. | 1 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 2. | Проблемы современного мирового рыболовства. Состояние природных популяций гидробионтов. | 2 | ЛЗ | В | 2 | 10 | ВК | ПО |
| 3. | Международные рыбохозяйственные организации. Структура, задачи и функции. | 3 | Л | ПК | 2 | | ТК | УО Д |
| 4. | Международные рыбохозяйственные организации, советы, комиссии по рыболовству, охране, состоянию водных биоресурсов | 4 | ЛЗ | Т | 2 | 10 | ТК | УО ЛР |

| | | | | | | | | |
|---------------|--|----|----|---|------|------|------|----------|
| 5. | Государственное управление в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов. Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. N 166-ФЗ "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов. (с изменениями на 29 июня 2015 года). Нормативные правовые акты по процедуре предоставления ВБР, отнесенных к объектам рыболовства, в пользование для рыболовства в целях рыбоводства, воспроизводства и акклиматизации, а также рыболовства. | 5 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 6. | Международные документы, законодательные акты и правила в области рыболовства и охраны водных биоресурсов. Закон об ИЭЗ, конвенции | 6 | ЛЗ | Т | 2 | 10 | РК | ПО ЛР |
| 7. | Федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие государственное управление в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов и их полномочия | 7 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 8. | Международные документы, законодательные акты и правила в области рыболовства и охраны водных биоресурсов. Закон об ИЭЗ, конвенции | 8 | ЛЗ | Т | 2 | 10 | ТК | УО ЛР |
| 9 | Повышение эффективности государственного управления в сфере рыбохозяйственного комплекса, формирование конкурентной институциональной среды | 9 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 10. | Структура и основные функции федерального агентства по рыболовству и управления аквакультуры. | 10 | ЛЗ | В | 2 | 10 | ТК | УО ЛР |
| 11. | Информационная поддержка системы государственного управления водными биологическими ресурсами | 11 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 12. | Создание инновационных центров рыбохозяйственного профиля, как основа стимулирования научно-исследовательской деятельности | | ЛЗ | Т | 2 | 10 | ТК | УО ЛР |
| 13. | Государственный мониторинг за состоянием водных биоресурсов, среды их обитания и за деятельностью объектов аквакультуры. | 11 | Л | Т | 2 | | ТК | УО |
| 14. | Управление работами по искусственному воспроизводству водных биоресурсов. | 12 | ЛЗ | Т | 2 | 19,9 | РК | ПО Д |
| | Выходной контроль | | | | 0,1 | | ВыхК | 3 |
| Итого: | | | | | 28,1 | 79,9 | | |

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: ПК – лекция пресс-конференция, Т – занятие, проводимое в традиционной форме, В - занятие-визуализация.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ЛР-лабораторная работа, ПО – письменный опрос, Д -доклад, З–зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Основы управления водными биоресурсами» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 35.03.08. Водные биоресурсы и аквакультура предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: лабораторное занятие по теме «Сотрудничество РФ в рамках двухсторонних соглашений по вопросам рыболовства и рыбного хозяйства» с главным рыбоводом ФГУП «Тепловский рыбопитомник».

Лекционные занятия проводятся в аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется). Применяются интерактивные методы – лекция-пресс-конференция.

Основной целью лекции-пресс-конференции является активизация деятельности обучающихся за счет информирования каждого обучающегося.

Преподаватель подбирает материал для изложения; разрабатывает опорный конспект исходя из выбранного способа проведения лекции; подбирает для обучающихся список литературы по теме лекции; определяет методы, приемы и средства стимулирования творческой и мыслительной активности обучающихся; подбирает наглядный материал и техническое сопровождение.

Обучающийся самостоятельно прорабатывает материал по теме лекции; готовит доклад в соответствии с темой лекции.

Лекция проводится с заранее поставленной проблемой и системой докладов длительностью 5 – 10 минут. Каждое выступление представляет собой логически законченный текст, заранее подготовленный в рамках предложенной преподавателем программы. Совокупность представленных докладов позволяет всесторонне осветить проблему. В конце занятия преподаватель подводит итоги самостоятельной работы и выступлений обучающихся, дополняя или уточняя предложенную информацию, и формулирует основные выводы.

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков работы с нормативными документами, конвенциями, навыков управления в различных областях рыбного хозяйства.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение лабораторных работ, так и интерактивные методы – занятие пресс-конференция.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, подготовку рефератов.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3) |
|-------|---|--|----------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Законодательство о рыболовстве и сохранении водных биолог. ресурсов в вопр. и ответах http://znanium.com/bookread2.php?book=486465 | Боголюбов С.А. Жариков Ю.Г. Минина Е.Л. Сиваков Д.О. | М.: НИЦ ИНФРА-М: ИЗиСП, 2015. | 1-18 |
| 2 | Управление эффективностью деятельности организации в речном рыбоводстве http://znanium.com/bookread2.php?book=544385 | Алексеева Н.А. Ямилов Р.М. | М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. | 1-2 |

б) дополнительная литература

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п. 4.3) |
|-------|---|-----------------------------|----------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Морское рыболовное право https://mylektsii.ru/1-62236.html | Грищенко В.А. | Керчь: 2014 | 1 – 4 |
| 2 | Рациональное рыболовство Монография http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/860/69860/45020 | Норинов Е.Г. | Петропавловск -Камчатский, 2006 | 1 – 2 13-18 |
| 3 | Экономические проблемы прудового рыбоводства: опыт и пути решения https://docviewer.yandex.ru/view/0/ | Меркулова И.Н., Глебов И.П. | Саратов, 2008 | 12 – 13 |

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- <http://knigi.tr200.net/v.php?id=3702045> Норинов Е.Г. Рациональное рыболовство
- <http://www.twirpx.com/files/husbandry/fish/> Рыбное хозяйство
- http://www.mcx.ru/_data/documents/0024208/Ribhozkomplex.pdf Развитие Рыбохозяйственного комплекса
- <http://www.fish.gov.ru/lawbase/Documents/Проекты/РазвитиеРХК>
- <http://www.rg.ru/2004/12/23/rybolovstvo-dok.html> Федеральный закон Российской Федерации от 20 декабря 2004 г. N 166-ФЗ О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов

- <http://fish.gov.ru/DocLib3/новость004826> Федеральное агентство по рыболовству Федеральный закон об аквакультуре

г) **периодические издания**

1. Журнал Рыбоводство и рыболовство (архив) <http://journal-club.ru/?q=node/4843>
2. Журнал Рыбное хозяйство http://elibrary.ru/query_results.asp
3. Журнал Вопросы рыболовства http://elibrary.ru/query_results.asp

д) **информационные справочные системы и профессиональные базы данных**

1. Научная библиотека университета <http://library.sgau.ru>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

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

Электронно-библиотечная система издательства «Юрайт». Учебники и учебные пособия от ведущих научных школ. Тематика: «Бизнес. Экономика», «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки», «Информатика», «Прикладные науки. Техника», «Языкознание. Иностранные языки». Доступ - после регистрации с компьютера университета с любого компьютера, подключенного к Internet.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

8. Информационная система «Справочник по рыбоводству и рыболовству» <http://biblio.arktfish.com/index.php/1/22-spravochnik-po-rybovodstvu-i-rybolovstvu>

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

9. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая) |
|-------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Все разделы дисциплины | Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение 11.12.2018 г. о | Вспомогательная |
| 2 | Все разделы | Право на использование | Вспомогательная |

| | | | |
|--|------------|--|--|
| | дисциплины | программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г. | |
|--|------------|--|--|

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения учебных занятий необходимы учебные аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения лабораторных занятий по дисциплине «Основы управления водными биоресурсами» на кафедре «Кормление, зооигиена и аквакультура» имеются аудитории №№ С-305, С-305-а, №№ 410, 435, 406.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал библиотеки, аудитории №№ 414, 415, 427) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Основы управления водными биоресурсами» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Основы управления водными биоресурсами».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Основы управления водными биоресурсами»

Методические указания по изучению дисциплины «Основы управления водными биоресурсами» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура»
«26» августа 2019 года (протокол №1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы управления водными биоресурсами»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Основы
управления водными биоресурсами**» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

| Наименование программы | Примечание |
|--|--|
| <p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p> | <p>Срок действия контракта истек</p> |
| <p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p> | <p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p> |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Основы управления водными биоресурсами**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» « 11 » 12 2019 года (протокол № 6/1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы управления водными биоресурсами»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «**Основы управления водными биоресурсами**» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Наименование программы | Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая) | Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения |
|-------|--|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Все разделы дисциплины | Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение 11.12.2018 г. о | Вспомогательная | Вспомогательное программное обеспечение: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г. |

Актуализированная рабочая программа дисциплины «**Основы управления водными биоресурсами**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогиена и аквакультура» «23» 12 2019 года (протокол № 6/2).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Основы управления водными биоресурсами»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Основы управления водными биоресурсами» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

б) дополнительная литература (библиотека СГАУ)

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или количество экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов |
|-------|---|---------------|---|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Биопродуктивность, рыбы и рыболовство в Мировом океане: общая характеристика биопродуктивности океанов, рисунки и краткое описание промысловых рыб, тенденции динамики уловов и аквакультуры: монография https://znanium.com/catalog/product/1074544 | В. И. Саускан | Германия: LAP LAMBERT Acad. Publ., 2013. - 212 с. - ISBN 978-3-659-39177-4 | Все разделы |

Актуализированная рабочая программа дисциплины (модуля) «Основы управления водными биоресурсами» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «26» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев