

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 17.04.2023 15:25:52
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f775a12



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. ЗО и ДО
Никишанов А.Н. /Никишанов А.Н. /
« 26 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И
СТРОИТЕЛЬСТВО АКВАФЕРМ**

Направление подготовки

35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Направленность
(профиль)

Аквакультура

Квалификация
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

Заочная

Разработчик(и): доцент, Вилутис О.Е.

(подпись)

Саратов 2019

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Проектирование и строительство акваферм» является формирование у обучающихся навыков по организации и ведению фермерского рыбоводного хозяйства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура» дисциплина «Проектирование и строительство акваферм» относится к дисциплинам по выбору обучающихся вариативной части Блока 1 ОПОП ВО.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных студентами при освоении дисциплины «Ихтиология».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Зоология», «Гидробиология», «Ихтиология», «Биологические основы рыбоводства», «Гистология и эмбриология рыб», «Экология», «Экономика рыбного хозяйства», «Физиология рыб», «Рыбохозяйственная гидротехника», «Введение в специальность», «Прудовое рыбоводство», «Планирование технологических процессов в аквакультуре», «Организация и управление производством в аквакультуре», «Товарное рыбоводство», «Сырьевая база рыбной промышленности», «Водные растения пресных водоемов», «Водные растения морей и океанов», «Технология культивирования живых кормов», «Ихтиофауна Нижнего Поволжья», «Марикультура», «Аквадизайн», «Основы экологии и биологии пресноводных гидробионтов», «Основы экологии и биологии морских гидробионтов». Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по зоологии), практика по получению профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по экологии), Практика по получению профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика по гидробиологии)»

Дисциплина «Проектирование и строительство акваферм» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Экологическое и рыбохозяйственное законодательство», «Ихтиопатология», «Охрана и рациональное использование водных биологических ресурсов», «Индустриальное рыбоводство», «Санитарная гидробиология», «Индустриальное производство рыбы», «Экологическая оценка естественных и искусственных водоемов», «Промысловая ихтиология», «Санитарная гидротехника», «Информационные технологии в аквакультуре», «Гигиена и санитария в аквакультуре», «Безопасность и качество рыбной

продукции», «Декоративное рыбоводство», «Аквариумистика», «Мониторинг и экспертиза в аквакультуре», «Ресурсосберегающие технологии в аквакультуре». Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика по ихтиологии, аквакультуре и осетроводству), Производственная практика: научно-исследовательская работа», преддипломная практика.

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

Дисциплина «Проектирование и строительство акваферм» направлена на формирование у обучающихся профессиональной компетенции табл. 1::

Требования к результатам освоения дисциплины

Таблица 1

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Обучающийся должен:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1	ПК-1	способностью участвовать в оценке рыбохозяйственного значения и экологического состояния естественных и искусственных водоемов	о способах участия в оценке рыбохозяйственного значения и экологического состояния естественных и искусственных водоемов	применять знания в оценке рыбохозяйственного значения и экологического состояния естественных и искусственных водоемов	средствами участия в оценке рыбохозяйственного значения и экологического состояния естественных и искусственных водоемов
2	ПК-11	готовностью к участию в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств	о способах участия в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств	применять знания в разработке биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств	средствами биологического обоснования проектов рыбоводных заводов, нерестово-выростных хозяйств, товарных рыбоводных хозяйств
3	ПК- 12	готовностью к участию в выполнении проектно-изыскательских работ с использованием современного оборудования	о способах участия в выполнении проектно-изыскательских работ с использованием современного оборудования	применять знания в выполнении проектно-изыскательских работах с использованием современного оборудования	средствами проектно-изыскательских работах с использованием современного оборудования

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы, 216 часов*.

Таблица 2****

Объем дисциплины

	Количество часов****						
	Всего	в т.ч. по годам					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	18,1				18,1		
<i>аудиторная работа:</i>	18				18		
лекции	8				8		
лабораторные							
практические	10				10		
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1				0,1		
<i>контроль</i>							
Самостоятельная работа	197,9				197,9		
Форма итогового контроля	зачет				зачет		
Курсовой проект (работа)	X				X		

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Вводная. Фермерское рыбоводство в России и за рубежом		Л	Т	2	20	ТК	УО
2.	Основные принципы организации фермерского коллектива		Л	В	2	20	ТК	УО
3.	Выращивание теплолюбивых объектов аквакультуры		Л	ПК	2	20	ТК	УО
4.	Проектирование и строительство акваферм		Л	В	2	20	ТК	УО
1	Типы рыбоводных предприятий и особенности их устройства.		ПЗ	Т	2	20	ТК ВК	УО
2	Биотехника выращивания карпа и основные технологические процессы.		ПЗ	ПК	2	20	ТК	УО

3	Планирование рыбоводных объектов. Воспроизводство рыбных запасов. Рыбоводные расчеты нерестово-выростных хозяйств.		ПЗ	Т	2	20	ТК	Т УО
4	Планирование рыбоводных объектов. Воспроизводство рыбных запасов. Рыбоводные расчеты сиговых заводов		ПЗ	Т	2	30	ТК	ПО
5	Планирование рыбоводных объектов. Проектирование модельных прудовых хозяйств.		ПЗ	Т	2	27	ТК	УО
							Вых К	3
	Итого:				18	197,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

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

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

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, Д- доклад, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Проектирование и строительство акваферм» проводится по видам учебной работы: лекции, практические 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.

Лекционные занятия проводятся в поточной 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) (если данный вид учебной работы предусмотрен учебным планом).

Занятие пресс-конференция по теме «анирование рыбоводных объектов. Прудовые рыбоводные хозяйства. Рыбоводные расчеты карповых хозяйств» и «Биотехника выращивания карпа и основные технологические процессы» позволяет изучить основные процессы при выращивании рыб. В процессе проведения занятия обучающийся сталкивается с ситуацией приближенной к производственному

процессу, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с учебной литературой и оборудованием.

Практические занятия проводятся в аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

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

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы зачета.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная 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, таб. 3)
-------	---	----------	----------------------------------	--

1	2	3	4	5
1	Рыбоводство http://e.lanbook.com .	Власов, В.А.	Лань, 2012	Все разделы
2	Основы рыбоводства http://e.lanbook.com .	Рыжков, Л. П.	Лань, 2011	Все разделы
3	Искусственное воспроизводство рыб http://e.lanbook.com .	Гарлов, П. Е.	Лань, 2014	Все разделы
4	Озерное товарное рыбоводство http://e.lanbook.com .	Мухачев, И.С.	Лань, 2013	Все разделы

б) Дополнительная литература:

1	Рыбоводство ISBN:978-5-8114-1095-8. https://e.lanbook.com/book/3897	Власов, В.А.	Лань, 2012	Все разделы
2	Озерное товарное рыбоводство ISBN:978-5-8114-1408-6. https://e.lanbook.com/book/4870	Мухачев, И.С	Лань, 2012	Все разделы
3	Рыбохозяйственная гидротехника с основами мелиорации ISBN:978-5-8114-1266-2. https://e.lanbook.com/book/2777	Моисеев, Н.Н.	Лань, 2012	Все разделы
4	Гидротехнические сооружения и рыбоводные пруды ISBN: 978-5-16-009883-8. https://znanium.com/catalog/product/370708	Нестеров, М.В, И.М. Нестерова	М. ИНФРА-М, 2017	Все разделы
5	Пресноводная аквакультура. ISBN: 978-5-	Власов -	КУРС, НИЦ	Все

905554-88-9. http://znaniy.com/catalog/product/947797	В.А.	ИНФРА-М, 2018.	разделы
---	------	-------------------	---------

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- <http://dic.academic.ru/dic.nsf/bse/124699/> - Пруды.

- <http://www.wikiznanie.ru/ru-wz/index.php/> - Карповые пруды

- <http://www.fishet.ru/> - Разведение и выращивание рыбы.

- <http://fermer.ru/fish> - Рыбоводство - советы, статьи, полезная информация.

г) базы данных и поисковые системы

Агропоиск, поисковые системы Rambler, Yandex, Google:

Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы Rambler, Yandex, Google:

д) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

информационно справочная система Гарант

е) программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы дисциплины	1) Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acadm Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная Вспомогательное программное обеспечение: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acadm Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acadm Stdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.
2	Все разделы дисциплины	ESET NOD 32 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.	

* Заполняется для дисциплин, требующих специализированное программное обеспечение

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы 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 практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» имеются аудитории №№305, 305-а, №№ 410, 435, 406.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория № 432, оснащенная комплектом обучающих плакатов, лабораторным оборудованием (в достаточном количестве).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Проектирование и строительство акваферм» 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 03.12.2015 № 1411 «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 «Проектирование и строительство акваферм».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Проектирование и строительство акваферм»

Методические указания по изучению дисциплины «Проектирование и строительство акваферм» включают в себя*:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания по выполнению практических 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
«Проектирование и строительство акваферм»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Проектирование и строительство акваферм» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 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.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины (модуля) «Проектирование и строительство акваферм» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «11» декабря 2019 года (протокол № 6/1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений, вносимых в рабочую программу дисциплины
(модуля) «Проектирование и строительство акваферм»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины (модуля) «Проектирование и строительство акваферм» на 2019/2020 учебный год:

В рабочую программу дисциплины (модуля) «Проектирование и строительство акваферм» внесены следующие изменения:

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)
1	2	3	4
1	Все разделы дисциплины	1) 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 от 11.12.2018 г.	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
2	Все разделы дисциплины	ESET NOD 32 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.	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 (модуля) «Проектирование и строительство акваферм» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «23» декабря 2019 года (протокол № 6/2).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Проектирование объектов в аквакультуре»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование объектов в аквакультуре» на 2020/2021 учебный год: добавлены новые источники учебной литературы 2019 года в п. 6. **Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

а) основная 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	Основы индустриальной аквакультуры: учебник http://e.lanbook.com .	Хрусталеv Е.И., Хайновский К.Б., Гончаренко О.Е., Молчанова К.А.	«ЛАНЬ», 2019. — 280 с. – ISBN 978-5-8114- 3229-5	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование объектов в аквакультуре» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «16» 08 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Проектирование и строительство акваферм»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Проектирование и строительство акваферм» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
Kaspersky Endpoint Security 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.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)
Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG Lic-SAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	Срок действия контракта истекает 23.12.2020 г.
Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG Lic-SAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Проектирование и строительство акваферм» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» «11» 12 2020 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.А. Васильев