

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 30.10.2023 09:35:19

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab6ac691a894766090e10d60ae2

Министерство сельского хозяйства РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Примерская государственная сельскохозяйственная академия»

УТВЕРЖДАЮ

Декан института _____ Чугаева Н.А.

«20» февраля 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ХИМИЯ ПИЩИ

(наименование учебной дисциплины (модуля))

Уровень основной профессиональной образовательной программы бакалавриат
(бакалавриат, магистратура, специалитет)

Направление(я) подготовки (специальность) 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
(код и полное наименование направления подготовки (специальности))

Направленность (профиль) Ветеринарно-санитарная экспертиза
(полное наименование направленности (профиля) ОПОП)

Форма обучения очная, заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Институт животноводства и ветеринарной медицины
(полное наименование института)

Кафедра химии и генетики
(полное наименование кафедры)

Статус дисциплины базовая обязательная Б1.В.12

Курс 2

Семестр 4

Учебный план набора 2020 года и последующих лет.

Распределение рабочего времени:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ

| СЕМЕСТР | Учебные занятия (час.) | | | | | | | КОНТРОЛЬ | Форма итогового аттестации (зач., зач.с оценкой, экз.) |
|----------|------------------------|-------------------|--------|-------|----|-----------------------------|----------------|----------|--|
| | ОБЩИЙ ОБЪЁМ | Контактная работа | | | | САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА (СР) | | | |
| | | ВСЕГО | ЛЕКЦИИ | ЛР | ПЗ | КП (КР) | ДРУГИЕ ВИДЫ СР | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 4 очно | 108 | 54 | 22 | 32 | | | 54 | - | ЗАЧЕТ |
| 4 заочно | 108 | 20 | 8 | 12 | - | - | 84 | 4 | ЗАЧЕТ |
| Итого: | 108/108 | 54/20 | 22/8 | 32/12 | - | - | 54/84 | -/4 | ЗАЧ/ЗАЧ |

Общая трудоёмкость в соответствии с учебным планом в зачётных единицах 3 ЗЕТ.

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (программа бакалавриата), утвержденного Приказом Минобрнауки 19.09.17 г., приказ № 939, зарегистрированного в Минюсте России 11 октября 2017 г., № 48500

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «17»_февраля 2020 г., протокол № 5.

Разработчики доцент кафедры химии и генетики _____ Попова И.В.
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

Зав. кафедрой доцент кафедры химии и генетики _____ Попова И.В.
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

Рабочая программа одобрена на Ученом Совете института
протокол № 6 от «20» февраля 2020 г.

1. Цели и задачи дисциплины (модуля):

Цель: овладение знаниями о составе, свойствах и превращениях основных компонентов пищи, их биологических функциях в процессе питания, нормах потребления основных пищевых веществ, рекомендуемых соотношениях этих веществ в продуктах питания.

Задачи: привить практические навыки в подготовке, организации, выполнении лабораторного практикума по химии пищи, включая использование современных приборов и оборудования; в том числе привить практические навыки, значимые для будущей специальности; привить навыки грамотного и рационального оформления выполнения экспериментальных работ в лабораторном практикуме, обработки результатов эксперимента; навыки работы с учебной, монографической, справочной химической литературой.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: обязательная, базовая Б1.В.13

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

| Код компетенции | Наименование компетенции | Код индикатора достижения компетенции | Наименование индикатора достижения компетенции |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| Профессиональная компетенция | | | |
| ПК-1 | Способен осуществлять оценку качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения с учетом биологических особенностей и в соответствии с нормативно-правовой документацией | ИД -1 ПК-1.1 | Проводит исследования и дает заключение о качестве сырья и продуктов животного и растительного происхождения с учетом биологических особенностей |
| | | ИД -3 ПК-1.3 | Применяет специальное лабораторное оборудование и средства измерения с целью определения качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения |

в. требование к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

знать:

– методики исследований сырья и продуктов животного и растительного

происхождения с учетом биологических особенностей (ИД-1 ПК-1.1);

- функциональное назначение специального лабораторного оборудования и средств измерения, используемых при оценке качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ИД-3 ПК-1.3).

уметь:

– проводить исследования и анализировать полученные результаты (ИД-1 ПК-1.1);

- использовать специальное лабораторное оборудование и средства измерения при оценке качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения (ИД-3 ПК-1.3).

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет _____ **3** _____ зачетные единицы.

| Вид учебной работы | Семестры | | | | Всего часов |
|---|-----------|-----------|--|--|--------------|
| | 4очно | 4заочно | | | |
| Аудиторные занятия (контактная работа обучающихся с преподавателем), всего | 54 | 20 | | | 54/20 |
| В том числе: | | | | | |
| Лекции (Л) | 22 | 8 | | | 22/8 |
| Практические занятия (ПЗ) | | | | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 32 | 12 | | | 32/12 |
| Семинары (С) | | | | | |
| Курсовой проект (работа) | | | | | |
| Коллоквиумы (К) | | | | | |
| Контроль самостоятельной работы | | | | | |
| <i>Другие виды аудиторной работы</i> | | | | | |
| Самостоятельная работа (всего) | 54 | 84 | | | 54/84 |
| В том числе: | | | | | |
| Курсовой проект (работа), (самостоятельная работа) (КП- КР, СР) | | | | | |

| | | | | | |
|--|--------------|--------------|--|--|--------------------|
| Расчётно-графические работы (РГР) | | | | | |
| Реферат (Р), презентация | | | | | |
| Контрольная работа (КР) | | | | | |
| <i>Другие виды самостоятельной работы</i> | | | | | |
| Подготовка к лабораторным работам | | | | | |
| Выполнение тестовых заданий | | | | | |
| Тематические конспекты | | | | | |
| Подготовка к рубежному и итоговому контролю | | | | | |
| Контроль | - | 4 | | | -/4 |
| Вид промежуточной аттестации (зачёт, зачёт с оценкой, экзамен) | зачёт | зачёт | | | зачёт/зачёт |
| Общая трудоёмкость час | 108 | 108 | | | 108/108 |

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов (модулей) дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела |
|-------|--|--|
| 1. | Химия пищевых веществ и питание человека | Обеспечение населения качественными продуктами питания. Государственная политика в области здорового и безопасного питания. |
| 2. | Характеристика макронутриентов пищи и их влияние на организм | Белковые вещества. Белки в питании человека. Проблема белкового дефицита на Земле. Белково-калорийная недостаточность и её последствия. Аминокислоты и их функции. Незаменимые аминокислоты. Пищевая и биологическая ценность белков. Физиологическая роль пептидов. Белки пищевого сырья. Белки животного происхождения. Белки растений. Новые формы белковой пищи. Проблема обогащения белков лимитирующими аминокислотами. Превращение белков в технологическом потоке. Качественное и количественное определение белка. |

| | | |
|----|--|---|
| | | <p>Углеводы. Характеристика, физиологическое значение. Превращение углеводов при производстве пищевых продуктов. Функции моносахаридов, олигосахаридов и полисахаридов в пищевых продуктах. Методы определения углеводов в пищевых продуктах.</p> <p>Липиды (жиры и масла). Строение и состав липидов. Жирнокислотный состав масел и жиров. Пищевая ценность масел и жиров. Превращения липидов при производстве продуктов питания. Методы выделения липидов из сырья и пищевых продуктов и их анализ.</p> <p>Ферменты. Классификация и номенклатура ферментов. Применение ферментов в пищевых технологиях. Имобилизованные ферменты. Ферментативные методы анализа пищевых продуктов.</p> |
| 3. | Характеристика микронутриентов пищи и их влияние на организм | <p>Витамины. Жирорастворимые и водорастворимые витамины. Витаминоподобные соединения. Витаминизация продуктов питания.</p> <p>Минеральные вещества. Макроэлементы. Микроэлементы. Роль отдельных минеральных элементов. Влияние технологической обработки на минеральный состав пищевых продуктов. Методы определения минеральных веществ.</p> <p>Пищевые кислоты. Общая характеристика кислот пищевых объектов. Пищевые кислоты и кислотных продуктов. Пищевые кислоты и их влияние на качество продуктов. Регуляторы кислотности пищевых систем. Пищевые кислоты в питании. Методы определения кислот в пищевых продуктах.</p> |
| 4. | Пищевые и биологически активные добавки, ароматизаторы | <p>Общие сведения о пищевых добавках. Определения. Классификация. Безопасность пищевых добавок.</p> <p>Вещества, улучшающие внешний вид пищевых продуктов. Пищевые красители. Натуральные (природные) пищевые красители. Синтетические пищевые красители (органические и минеральные). Цветокорректирующие материалы.</p> <p>Вещества, изменяющие структуру и физико-химические свойства пищевых продуктов. Загустители и гелеобразователи. Эмульгаторы.</p> <p>Вещества, влияющие на вкус и аромат пищевых продуктов. Подслащивающие</p> |

| | | |
|----|---------------------------------|--|
| | | <p>вещества. Ароматизаторы. Пищевые добавки, усиливающие и модифицирующие вкус и аромат. Пищевые добавки, замедляющие микробную и окислительную порчу пищевого сырья и готовых продуктов. Консерванты. Антибиотики. Пищевые антиокислители.</p> <p>Биологически активные добавки. Нутрицевтики. Парафармацевтики. Пробиотики (эубиотики).</p> |
| 5. | Вода в пищевых системах | <p>Формы связи влаги в пищевых системах. Активность воды и стабильность пищевых продуктов. Методы определения влаги в пищевых продуктах.</p> |
| 6. | Безопасность пищевых продуктов. | <p>Природные компоненты пищи, оказывающие негативное действие на организм. Пищевые продукты из генетически модифицированных источников.</p> <p>Окружающая среда - основной источник загрязнения сырья и пищевых продуктов. Классификация чужеродных веществ и пути их поступления в продукты. Меры токсичности веществ. Токсичные элементы. Радиоактивное загрязнение. Диоксины и диоксинподобные соединения. Полициклические ароматические углеводороды.</p> <p>Загрязнение веществами, применяемыми в растениеводстве. Пестициды. Нитраты, нитриты, нитрозамины. Регуляторы роста растений.</p> <p>Загрязнение веществами, применяемыми в животноводстве. Антибиотики. Сульфамиламиды. Нитрофураны. Гормональные препараты.</p> <p>Природные токсиканты. Бактериальные токсины. Микотоксины. Методы определения токсинов и контроль за загрязнением пищевых продуктов.</p> <p>Метаболизм чужеродных соединений. Фальсификация пищевых продуктов. Фальсификация: аспект безопасности. Генномодифицированные продукты питания.</p> |
| 7. | Основы рационального питания. | <p>Теории и концепции питания. Рекомендуемые нормы потребления пищевых веществ и энергии. Концепция здорового питания.</p> |

5.2 Разделы (модули) дисциплин и виды занятий

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Лекции | Практич | Лаборат. занятия | Семинары | СРС | Всего час. |
|----------|--|-----------|---------|---------------------|----------|-----------|---------------|
| 1. | Химия пищевых веществ и питание человека | 2 | | | | 4 | 6 |
| 2. | Характеристика макронутриентов пищи и их влияние на организм | 2 | | 16 | | 10 | 28 |
| 3. | Характеристика микронутриентов пищи и их влияние на организм | 2 | | 6 | | 6 | 14 |
| 4. | Пищевые и биологически активные добавки, ароматизаторы | 4 | | 2 | | 12 | 18 |
| 5. | Вода в пищевых системах | | | 4 | | 6 | 10 |
| 6. | Безопасность пищевых продуктов | 12 | | 2 | | 12 | 26 |
| 7. | Основы рационального питания | | | 2 | | 4 | 6 |
| | Итого | 22 | | 32 | | 54 | 108 |

5.3 Разделы (модули) дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (заполняется по усмотрению преподавателя)

| № п/ п | Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин | № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| | | Предшествующие дисциплины | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | | | | |
| | | Последующие дисциплины | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | | | | | |

6. Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

| Формы | Лекции | Практические/ | Тренинг | СРС | Всего |
|-------|--------|---------------|---------|-----|-------|
|-------|--------|---------------|---------|-----|-------|

| | | | | | |
|--|-------|------------------------------|---------------------------|-------|----------|
| Методы | (час) | семинарские Занятия (час) | Мастер- класс (час) | (час) | |
| <i>IT</i> -методы | | | | | |
| Работа в команде | | | | | |
| Поисковый метод | | | | | |
| Решение ситуационных задач | | | | | |
| Исследовательский метод | | 2 | | | 2 |
| Итого интерактивных занятий | | 2 | | | 2 |

6.1. Применение активных и интерактивных методов обучения

| № п/ п | Форма занятия | Тема занятия | Наименование используемых интерактивных методов | Количество во часов |
|---------------|------------------------|--|--|------------------------|
| 1. | Лабораторная работа | Тема: Определение содержания холестерина в жирах и маслах методом тонкослойной хроматографии | Исследование в группах; Круглый стол | 2 |
| Итого: | | | | 2 |

7. Лабораторный практикум

| № п/п | № раздела дисциплины из таблицы 5.1. | Наименование лабораторных работ | Трудо- ёмкость (час.) |
|----------|---|---|-----------------------------|
| 1. | 2 | Содержание белков в продуктах животного и растительного происхождения. Аминокислотный состав белков. | 2 |
| 2. | 2 | Определение белкового азота | 2 |

| | | | |
|--------------------|---|--|-----------|
| 3. | 2 | Методы выделения белковых фракций мышечной ткани | 2 |
| 4. | 2 | Определение содержания жира рефрактометрическим методом | 2 |
| 5. | 2 | Определение свежести жира по реакции с нейтральным красным | 2 |
| 6. | 2 | Определение кислотного и перекисного числа молочного жира сливочного масла | 2 |
| 7. | 2 | Химия молока | 2 |
| 8. | 2 | Коллоквиум Макронутриенты пищи | 2 |
| 9. | 3 | Определение небелкового азота | 2 |
| 10. | 3 | Определение содержания минеральных веществ (золы) | 2 |
| 11. | 3 | Коллоквиум Микронутриенты пищи | 2 |
| 12. | 4 | Коллоквиум Пищевые и биологически активные добавки | 2 |
| 13. | 5 | Определение содержания влаги | 2 |
| 14. | 5 | Контрольный тест Вода в пищевых продуктах | 2 |
| 15. | 6 | Коллоквиум Безопасность пищевых продуктов | 2 |
| 16. | 7 | Основы рационального питания | 2 |
| Итого часов | | | 32 |

8. Практические занятия (семинары) - не предусмотрены учебным планом

9. Самостоятельная работа

| № п/п | № раздела дисциплины из табл. 5.1 | Тематика самостоятельной работы (детализация) | Трудоемкость (час.) | Контроль выполнения работы (Опрос, тест, дом. задание, и т.д) |
|-------|-----------------------------------|---|---------------------|---|
| 1. | 1 | Потребление основных продуктов питания в России | 4 | Самостоятельное изучение темы (устный опрос) |
| 2 | 2 | Характеристика макронутриентов пищи | 10 | Коллоквиум (устный опрос) |

| | | | | |
|---|---|---|----|--|
| | | <p>и их влияние на организм. Ферменты. Классификация и номенклатура ферментов. Применение ферментов в пищевых технологиях. Иммобилизованные ферменты. Ферментативные методы анализа пищевых продуктов.</p> | | |
| 3 | 3 | <p>Характеристика микронутриентов пищи и их влияние на организм Пищевые кислоты. Общая характеристика кислот пищевых объектов. Пищевые кислоты и кислотных продуктов. Пищевые кислоты и их влияние на качество продуктов. Регуляторы кислотности пищевых систем. Пищевые кислоты в питании.</p> | 6 | Коллоквиум (устный опрос) |
| 4 | 4 | <p>Пищевые и биологически активные добавки, ароматизаторы Нутрицевтики. Парафармацевтики. Пробиотики.</p> | 12 | Коллоквиум (устный опрос) |
| 5 | 5 | <p>Вода в пищевых системах</p> | 6 | <p>Самостоятельное изучение темы (устный опрос)</p> <p>Тест (письменный опрос)</p> |

| | | | | |
|----------|----------|---|-----------|---|
| 6 | 6 | Безопасность пищевых продуктов. Метаболизм чужеродных соединений. Механизм детоксикации ксенобиотиков. Факторы, влияющие на метаболизм чужеродных соединений. | 12 | Коллоквиум (устный опрос) |
| 7 | 7 | Основы рационального питания. Концепция здорового питания. Функциональные ингредиенты. Функциональные продукты. | 4 | Самостоятельное изучение темы (устный опрос) Тест (письменный опрос) |
| | | Итого: | 54 | |

10. Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрено учебным планом

11.Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

11.1Основная литература

1.Нечаев, А.П. Пищевая химия : учебник / А.П. Нечаев, С.Е. Траубенберг, А.А. Кочеткова, В.В. Колпакова. - СПб. : ГИОРД, 2015. - 672 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/> (дата обращения: 29.10.2019). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

2.Химия пищи : учеб. пособие по химии пищи для обучающихся направлений подготовки ФГБОУ ВО Приморская ГСХА / ФГБОУ ВО Приморская ГСХА; сост. О.К.Лысенко. – Уссурийск, 2016. - 113 с. - URL: <http://de.primacad.ru> (дата обращения: 10.09.19). - Режим доступа: локальная сеть ПримГСХА. – Текст: электронный

11.2Дополнительная литература

1.Биохимические основы переработки и хранения сырья животного происхождения : учеб. пособие / Ю.Г. Базарнова, Т.Е. Бурова, В.И. Марченко, В.А. Смелик [и др.]. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 192 с.

2.Ильин, Д. Ю. Пищевая химия : учеб. пособие / Д. Ю. Ильин, Г. В. Ильина. — Пенза : ПГАУ, 2016. — 152 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/142105> (дата обращения: 18.09.2020). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

11.3.Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Microsoft Windows 2007 Профессиональная (SP1), Microsoft Office 2007, Adobe Reader, Mozilla Firefox, Антивирус Kaspersky Endpoint Security, Calculate Linux Desktop 18 Xfce, Firefox (Aurora), LibreOffice, GIMP, qPDFView, SMPlayer.

11.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Сайт Министерства сельского хозяйства – режим доступа: <http://mcx.ru>

Сайт Министерства образования и науки – режим доступа: <http://www.fsvps.ru>

Департамент сельского хозяйства и продовольствия Приморского края – режим доступа: <http://agrodv.ru>

Электронная коллекция учебно-методических материалов Приморская ГСХА e-library

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

| Наименование | Назначение |
|---------------------------------|---|
| Электронно-библиотечная система | Работа в электронно-библиотечной системе издательства "Лань" http://e.lanbook.com/ |
| Электронно-библиотечная система | Работа в электронно-библиотечной системе «Юрайт» (biblio-online.ru) http://www.library.fa./ru/ |
| Электронная | Работа в научной библиотеке ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная |

| | |
|------------------------|--|
| библиотека | академия» http:// library.primacad.ru/ |
| Электронная библиотека | Работа с электронным каталогом научной библиотеки ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия» http://catalog.primacad.ru/ |
| Образовательный портал | Работа в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Приморская ГСХА http://de.primacad.ru/ |

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

| Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|---|--|
| 3 | 4 |
| 692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44 ауд. 127 Лаборатория биологической химии. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Столы химические-8 шт, вытяжных шкафа-1 шт, шкаф для химической посуды-3 шт, стол – мойка-1 шт, шкаф под реактивы-1 шт, стулья химические-15 шт, тумба 1-шт, центрифуга ЦЛМН – Р10-01 – 1 шт, фотометр КФК -3-01 фотоэлектрический -1 шт, реактивы, плакаты, методическая литература, комплексы тестов, доступ к сети Internet , доска аудиторная меловая. |
| 692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, д. 44, ауд. 320 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | 30 учебных столов (60 посадочных мест), доска меловая, кафедра, проектор «Sanyo», экран проекционный, 5 учебных стендов |
| 692510, Приморский край, г. Уссурийск, пр. Блюхера, 44, аудитория № 141 (электронный читальный зал №1) Аудитория для самостоятельной работы | Комплект специальной мебели, ПК (Celeron(r) cpu) – 15 шт., выход в Internet, комплект лицензионного программного обеспечения, доступ в ЭБС издательства «Лань», eLIBRARY |

13. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) (является отдельным документом)

14.Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Химия пищи: методические указания для изучения дисциплины и выполнения контрольных работ обучающимися заочной формы обучения по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза [Электронный ресурс] / сост. Т.В. Столбова. - Электрон. текст. дан. - Уссурийск: ФГБОУ ВО ПГСХА, 2019. – 16 с. – Режим доступа: www.de.primacad.ru

Химия пищи: методические указания к лабораторным работам обучающихся направления подготовки 36.03.01– Ветеринарно-санитарная экспертиза [Электронный ресурс] / сост. Т.В. Столбова. - Электрон. текст. дан. - Уссурийск: ФГБОУ ВО ПГСХА, 2019. – 16 с. – Режим доступа: www.de.primacad.ru

Химия пищи: методические указания для выполнения самостоятельной работы по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза [Электронный ресурс] / сост. Т.В. Столбова. - Электрон. текст. дан. - Уссурийск: ФГБОУ ВО ПГСХА, 2019. – 53 с. – Режим доступа: www.de.primacad.ru.

15. Особенности реализации дисциплины (модуля) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и (или) инвалидов

15.1 Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля) для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплины (модуля) реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей им состояния здоровья (далее – индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдением следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающих такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа здания, помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины (модуля)

15.2 Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины (модуля) на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдением следующих общих требований

Проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченные возможности здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента(-ов), оказывающего(-их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

15.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморская ГСХА по вопросам реализации данной образовательной программы.

Локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Приморская ГСХА по вопросам реализации данной образовательной программы доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме

15.4 Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья.

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации дисциплины (модуля) для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, на компьютере, в форме тестирования и т.д.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу увеличивается не менее чем на 0,5 ч.

Лист регистрации изменений

| № п.п. | Дата внесения изменений | Содержание изменений № приказа или иного документа, дата | Основания изменений |
|-----------|-------------------------------|--|---|
| 1 | 16.03.2020 | <p>Актуализация календарного графика учебного процесса, организация контактной работы обучающихся и педагогических работников Академии исключительно в электронной информационно-образовательной среде вуза; возможность предоставления индивидуальных каникул для обучающихся, в том числе путем перевода их на обучение по индивидуальному плану;- использование различных образовательных технологий, позволяющих взаимодействовать обучающимся и педагогическим работникам на расстоянии, в том числе с применением электронного обучения и элементов дистанционного обучения в связи с распространением новой коронавирусной инфекции COVID-19</p> <p style="text-align: center;">Приказ ректора ФГБОУ ВО Приморская ГСХА № 33-о от 16.03.2020 г.</p> | <p>Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 14.03.2020 года № 397 «Об организации образовательной деятельности в организациях, реализующих образовательные программы высшего образования и соответствующие программы дополнительного образования, в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации», письмом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 16.03.2020 № УМ-13-27/3518</p> |

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
Химии и генетики
(полное наименование кафедры)
«16» марта 2020г., протокол №7

Заведующий кафедрой _____ И.В. Попова

(подпись)

(ФИО)

Внесенные изменения утверждаю «___» марта 2020 г.

Декан института Животноводства и ветеринарной медицины
(полное наименование института)

(подпись) Н.А. Чугаева
(ФИО)

Лист регистрации изменений

| № п.п. | Дата внесения изменений | Содержание изменений № приказа или иного документа, дата | Основания изменений |
|-----------|-------------------------------|---|---|
| 1 | 22.06.2020 | В связи с проведением организационно-штатных мероприятий провести процедуру ликвидации кафедр Академии с 31.08.2020 г. Актуализация учебных планов и рабочих программ дисциплин (модулей), рабочих программ практик, программы ГИА соответствующих годов набора и направлений подготовки | Приказ ректора ФГБОУ ВО Приморская ГСХА № 188 от 22.06.2020 г |

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Химии и генетики

(полное наименование кафедры)

«24»июня 2020 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой _____ Попова И.В.

(подпись)

(ФИО)

Внесенные изменения утверждаю «___» июня 2020 г.

Декан института Животноводства и ветеринарной медицины
(полное наименование института)

_____ Н.А. Чугаева
(подпись) (ФИО)

Лист регистрации изменений

| № п.п. | Дата внесения изменений | Содержание изменений № приказа или иного документа, дата | Основания изменений |
|--------|-------------------------|---|---|
| 1 | 11.09.2020 | <p>В связи с оптимизацией образовательной деятельности ФГБОУ ВО Приморская ГСХА и ликвидацией в структуре Академии кафедр, назначить руководителями образовательных программ (РОП) лиц, из числа сотрудников Академии, соответствующих квалификационным требованиям.</p> <p>Актуализация учебных планов и рабочих программ дисциплин (модулей), рабочих программ практик, программы ГИА соответствующих годов набора и направлений подготовки</p> | Приказ ректора ФГБОУ ВО Приморская ГСХА № 303 с от 11.09.2020 г |
| 2 | 11.09.2020 | <p>В связи с оптимизацией образовательной деятельности ФГБОУ ВО Приморская ГСХА организовать межинститутскую кафедру естественно-научных и социальных-гуманитарных дисциплин в ФГБОУ ВО Приморская ГСХА</p> <p>Актуализация учебных планов и рабочих программ дисциплин (модулей), рабочих программ практик, программы ГИА соответствующих годов набора и направлений подготовки</p> | Приказ ректора ФГБОУ ВО Приморская ГСХА № 304 с от 11.09.2020 г |

Дополнения и изменения одобрены на заседании межинститутской кафедры
Естественно-научных и социально-гуманитарных дисциплин

(полное наименование кафедры)

«12» сентября 2020 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой _____ И.В. Попова

Лист регистрации изменений

| № п.п. | Дата внесения изменений | Содержание изменений № приказа или иного документа, дата | Основания изменений |
|--------|-------------------------|--|--|
| 1 | 17.09.2020 | Об актуализации ОПОП: рабочих программ дисциплин (модулей), практик, программ ГИА в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебных планов . Внести изменения в пункт 11.5 рабочих программ дисциплин (модулей) в части заключения договора: - Договор № 50 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Юрайт» 17.09.2020 г. по 17.09.2021 г. -. | Заключение договоров: 17.09.2020 г. |

Дополнения и изменения одобрены на заседании межинститутской кафедры

Естественно-научных и социально-гуманитарных дисциплин

(полное наименование кафедры)

«12» сентября 2020 г., протокол № 1

Лист регистрации изменений

| № п.п. | Дата внесения изменений | Содержание изменений № приказа или иного документа, дата | Основания изменений |
|-----------|-------------------------------|--|---|
| 1 | 07.10.2020 | <p>Об актуализации ОПОП: рабочих программ дисциплин (модулей), практик, программ ГИА в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебных планов . Внести изменения в пункт 11.5 рабочих программ дисциплин (модулей) в части заключения договора:</p> <p>- Договор № 494 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» 07.10.2020 г. по 07.10.2021 г.</p> <p>-.</p> | <p>Заключение договоров:</p> <p>07.10.2020 г.</p> |

Дополнения и изменения одобрены на заседании межинститутской кафедры
Естественно-научных и социально-гуманитарных дисциплин
(полное наименование кафедры)

«17» октября 2020 г., протокол № 2

