

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Колпаков Николай Анатольевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 14.01.2025 10:40:56  
Уникальный программный ключ:  
33d4390fca6e9026ff43a7561738ca9b7221f94a

Лист актуализации ОПОП ВО  
на 2022 – 2023 учебный год

ОПОП ВО рассмотрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 9 от 31.08. 2022 г.

В образовательную программу вносятся следующие изменения:

1. Проведена актуализация рабочих программ учебных дисциплин.  
2. Проведена актуализация фондов оценочных средств текущей и промежуточной аттестации. Пересмотрено раскрытие индикаторов (формирование результатов) через содержательные элементы (дескрипторы). Для каждого дескриптора разработаны разные по типу, содержанию и сложности задания.

3. В связи с признанием утратившим силу приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017г. № 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июля 2017г., регистрационный № 47415) и пункта 3 изменений, которые вносятся в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования, утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 17 августа 2020 г. №1037 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 сентября 2020 г., регистрационный N59840) актуализированы:

- а) пункт 1.2 «Нормативные документы»
- б) раздел 6 «Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП»

Декан  
д.б.н., профессор  А.И. Афанасьева

Председатель методической комиссии  
к.б.н., доцент  Л.А. Бондырева

Лист актуализации ОПОП ВО  
на 2021 – 2022 учебный год

ОПОП ВО рассмотрена на заседании методической комиссии биолого-технологического факультета, протокол № 1 от 31.08. 2021 г.

В образовательную программу вносятся следующие изменения:

1. Проведена актуализация рабочих программ учебных дисциплин.
2. Проведена актуализация фондов оценочных средств текущей и промежуточной аттестации.

Декан  
д.б.н., профессор



А.И. Афанасьева

Председатель методической комиссии

к.б.н., доцент



Л.А. Бондырева

**Универсальные компетенции и индикаторы их достижения**

Таблица 1.

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 <sub>УК-1</sub> Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи ИД-2 <sub>УК-1</sub> Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. ИД-3 <sub>УК-1</sub> Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки ИД-4 <sub>УК-1</sub> Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 <sub>УК-2</sub> Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач ИД-2 <sub>УК-2</sub> Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время ИД-3 <sub>УК-2</sub> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1 <sub>УК-3</sub> Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде ИД-2 <sub>УК-3</sub> Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.). ИД-3 <sub>УК-3</sub> Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	ИД-1 <sub>УК-4</sub> Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативный приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами. ИД-2 <sub>УК-4</sub> Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках ИД-3 <sub>УК-4</sub> Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИД-1 <sub>УК-5</sub> Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп. ИД-2 <sub>УК-5</sub> Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся

		на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1 <sub>УК-6</sub> Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы. ИД-2 <sub>УК-6</sub> Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. ИД-3 <sub>УК-6</sub> Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>УК-7</sub> Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни ИД-2 <sub>УК-7</sub> Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД-1 <sub>УК-8</sub> Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. ИД-2 <sub>УК-8</sub> Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте. ИД-3 <sub>УК-8</sub> Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-1 <sub>УК-10</sub> Знает понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, методы экономических исследований, цели и инструменты основных видов экономической политики. ИД-2 <sub>УК-10</sub> Умеет выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций в различных областях жизнедеятельности и предлагать способы их решения, оценивать ожидаемые результаты ИД-3 <sub>УК-10</sub> Владеет навыками применения методов и инструментов для обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	ИД-1 <sub>УК-11</sub> Знает основные нормативные акты о противодействии коррупции ИД-2 <sub>УК-11</sub> Понимает сущность коррупционного поведения, причины появления и формы его проявления в различных сферах общественной жизни. ИД-3 <sub>УК-11</sub> Формирует нетерпимое отношение к коррупционному поведению

### Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 2.

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества	ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, используя физиолого-

сырья и продуктов животного происхождения	биохимические методы мониторинга обменных процессов, а также качество сырья и продуктов животного происхождения
ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса
ОПК-4. Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач
ОПК-5. Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области животноводства, оформляет специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства с использованием специализированных баз данных
ОПК-6. Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> Идентифицирует опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии
ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 <sub>ОПК-7</sub> Понимает и использует принципы работы современных информационных технологий

### Профессиональные компетенции обязательные и индикаторы их достижения

Таблица 3

Задачи профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование обязательной профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения обязательной профессиональной компетенции	Основание
<b>Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский</b>				
Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и первичной переработки продукции животноводства;	ПК-1 Готов проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Проводит научные исследования по общепринятым методикам, осуществляет обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирует выводы	Профессиональный стандарт «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666)
Сбор информации, анализ литературных источников по технологиям животноводства	корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства	ПК-2 Способен проводить сбор информации и анализ литературных источников	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> Собирает и анализирует литературные источники по технологиям	

		области животноводства	животноводства	
Участие в проведении научных исследований по общепринятым методикам, обобщение и статистическая обработка результатов опытов, формулирование выводов		ПК-13 Готовность к участию в проведении исследований, обработке и анализу результатов в области кормления, разведения и содержания животных	ИД-1 <sub>ПК-13</sub> Участвует в проведении исследований, обработке и анализе результатов в области кормления, разведения и содержания животных	
<b>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</b>				
Оценка состояния животных по физиолого-биохимическим и этологическим признакам	Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы производства и	ПК-3 Способен оценить состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	ИД-1 <sub>ПК-3</sub> Оценивает состояние животных по физиолого-биохимическим и этологическим признакам	Профессиональный стандарт «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный № 40666)
Осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных	первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы производства их	ПК-4 Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	ИД-1 <sub>ПК-4</sub> Осуществляет контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных	
Проведение комплексной оценки (бонитировки) и племенного отбора животных		ПК-5 Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных	ИД-1 <sub>ПК-5</sub> Проводит комплексную оценку экстерьера, конституции и продуктивности, определяет бонитировочный класс племенных животных. ИД-2 <sub>ПК-5</sub> Использует стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базы по племенному животноводству.	

Участие в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных		ПК-6 Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	ИД-1 <sub>ПК-6</sub> Участвует в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных	
Организация первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства		ПК-7 Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства	ИД-1 <sub>ПК-7</sub> Осуществляет организацию первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства	
Планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования		ПК-8 Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования	ИД-1 <sub>ПК-8</sub> Осуществляет планирование и организацию эффективного использования животных, материалов и оборудования. ИД-2 <sub>ПК-8</sub> Организует консультирование с.-х. товаропроизводителей по транспортировке, акклиматизации и эффективному использованию племенных животных и материалов.	
Технологический аудит животноводческих предприятий		ПК-14 Способен эффективно реализовывать технологии животноводства	ИД-1 <sub>ПК-14</sub> Эффективно реализует технологии животноводства	
Отбор и подбор племенных животных		ПК-15 Способен использовать современные методы и приемы в комплексной оценке и селекции животных	ИД-1 <sub>ПК-15</sub> Использует современные методы и приемы в комплексной оценке и селекции животных	

**Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий**

<p>Организация и управление работами по производству продукции животноводства</p>	<p>Все виды сельскохозяйственных животных, домашние и промысловые животные, в том числе птицы, звери, пчелы, рыбы; технологические процессы</p>	<p>ПК-9 Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-9</sub> Организует и управляет работами по производству продукции животноводства</p>	<p>Профессиональный стандарт «Селекционер по племенному животноводству», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный С 40666)</p>
<p>Участие в разработке технологических программ и планов селекционно-племенной работы</p>	<p>производства и первичной переработки продукции животноводства; корма и кормовые добавки, технологические процессы их производства</p>	<p>ПК-10 Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-10</sub> Организует работу по определению показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных. ИД-2<sub>ПК-10</sub> Планирует и контролирует воспроизводство (оборот) стада животных ИД-3<sub>ПК-10</sub> Выполняет расчеты по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных.</p>	
<p>Оформление и предоставление документации по результатам селекционно-племенной работы с животными</p>		<p>ПК-11 Способен оформлять и предоставлять документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-11</sub> Вводит в отчет данные по результатам бонитировки. ИД-2<sub>ПК-11</sub> Анализирует данные для назначения использования животных. ИД-3<sub>ПК-11</sub> Оформляет и предоставляет документацию по результатам селекционно-племенной работы с животными</p>	
<p>Оформление и предоставление документации по результатам производственной деятельности предприятия</p>		<p>ПК-12 Способен оформлять и предоставлять документацию по результатам производственной деятельности предприятия</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-12</sub> Анализирует данные производственной деятельности предприятия. ИД-2<sub>ПК-12</sub> Оформляет и предоставляет документацию по результатам производственной деятельности предприятия</p>	



