

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-3	Применять основные знания о многообразии мира животных и их взаимоотношений в различных средах обитания в профессиональной деятельности	1.4.1
БПК-4	Применять базовые знания в области генетики, основные методы анализа наследования признаков в популяциях и чистых линиях в области аквакультуры	1.4.2
БПК-5	Применять математические методы в биологических исследованиях при изучении групповых свойств биологических объектов	1.4.3
БПК-6	Понимать значение основных химических явлений или процессов, происходящих в природе, а также непосредственно в водоеме, применять их в производстве сельскохозяйственной продукции, в частности, рыбной	1.4.4. 1.4.6
БПК-7	Применять основные методы для регулирования микробиологических процессов в водоемах	1.4.5
БПК-8	Применять основные навыки структурно-функциональной организации водных экосистем (разнообразии гидробионтов, их взаимосвязь со средой обитания, закономерности биопродуктивности водоемов) для повышения рыбопродуктивности водоемов	1.5.1
БПК-9	Использовать основные методики исследований для определения физиологического состояния рыб	1.5.2
БПК-10	Использовать основные методики проведения ихтиологических исследований и определения видовой принадлежности рыб	1.5.3
БПК-11	Использовать традиционные и современные методы и приемы селекционно-племенного дела в области аквакультуры	1.5.4
БПК-12	Организовывать нормированное кормление рыб с учетом особенностей их питания, гидрохимических показателей и технологии выращивания	1.5.5
БПК-13	Применять знания по закономерностям протекания биологических процессов в естественных водоемах при выращивании рыбы и моделировании производственных процессов в них	1.5.7
БПК-14	Осуществлять сбор и обработку полевой биологической, экологической, рыбохозяйственной информации для оценки экологического состояния естественных и искусственных водоемов, обеспечивать экологическую безопасность рыбохозяйственных водоемов	1.6
БПК-15	Оценивать современное состояние природных ресурсов и уровень их использования	1.7.1
БПК-16	Обеспечивать выполнение требований охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности в профессиональной деятельности	1.7.2
БПК-17	Использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного и естественного происхождения	2.10.2
СК-1	Использовать основные навыки для разработки графической и технической документации, выполнять проектные работы по различным гидротехническим сооружениям, проводить водохозяйственные расчеты	2.2
СК-2	Применять современные технологии производства продукции животноводства, иметь целостное представление о современных методах и приемах разведения, содержания и кормления сельскохозяйственных животных	2.3.1
СК-3	Применять биотехнологические методы получения живых кормов и выращивания гидробионтов для полноценного стартового кормления ценных видов рыб	2.3.2
СК-4	Организовывать и проводить мероприятия по профилактике заболеваний, оздоровлению и лечению рыб с целью получения высоких показателей рыбопродуктивности	2.3.3
СК-5	Применять современные методы научных исследований в области водных биоресурсов и аквакультуры	2.4.1
СК-6	Применять нормы национального и международного законодательства в области интеллектуальной собственности, методы выявления объектов интеллектуальной собственности	2.4.2
СК-7	Применять современные технические средства аквакультуры и прогрессивные технологии разведения и выращивания товарной рыбы	2.5.1 2.5.2
СК-8	Обеспечивать поддержание запасов ценных видов рыб, изымаемых промыслом, и улучшение видового состава ихтиофауны в естественных водоемах	2.5.4
СК-9	Организовывать промышленный лов рыбы, изготовление и ремонт сетематериалов	2.5.6
СК-10	Организовать технологические процессы заготовки, хранения и переработки рыбного сырья	2.5.7
СК-11	Осуществлять систему мероприятий по организации структур и процессов на предприятиях рыбного хозяйства для эффективного их функционирования	2.6.1
СК-12	Применять механизмы и инструментарию системного управления предприятием, вести документацию, организовывать учет и отчетность в производственных подразделениях	2.6.2 2.6.3
СК-13	Осуществлять мероприятия по надзору за рыбохозяйственной деятельностью, владеть правовыми вопросами регулирования рыболовства, воспроизводства водных биологических ресурсов и охраны среды их обитания	2.6.4
СК-14	Применять современные методы научных исследований по поведению рыб в области водных биоресурсов и аквакультуры	2.7.1
СК-15	Применять теоретические знания и практические навыки для размножения и выращивания декоративных рыб и других гидробионтов	2.7.2
СК-16	Организовывать технологические процессы по искусственному воспроизводству рыб и применять современные методики получения половых продуктов, инкубации икры, получения рыбопосадочного материала	2.7.3
СК-17	Организовывать технологические процессы выращивания осетровых рыб в прудовых, садковых рыбоводных хозяйствах и установках замкнутого водоснабжения	2.7.4
СК-18	Организовывать технологические процессы выращивания лососевых рыб в прудовых, садковых рыбоводных хозяйствах и установках замкнутого водоснабжения	2.7.5
СК-19	Применять технологии по интенсивной аквакультуре, управлять процессами механической, биологической фильтрации, обеззараживания воды, оксигенации и аэрации	2.7.6

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0831-01 Водные биоресурсы и аквакультура.

В рамках специальности 6-05-0831-01 Водные биоресурсы и аквакультура могут быть реализованы следующие профилизации: технологии промышленного рыбоводства; переработка продукции рыбоводства и др.

Примечание:

¹ Допускается проведение двух недель преддипломной практики на базе выпускающей кафедры, для увеличения времени на подготовку дипломной работы (проекта).

² Дифференцированный зачет

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления образования науки и кадров
Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь
_____ В. А. Самсонович

" ____ " _____ 2022 г.

Председатель учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства, ректор учреждения образования "Белорусская государственная орден Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия"

_____ В. В. Великанов

" ____ " _____ 2022 г.

Председатель научно-методического совета по зоотехническим специальностям учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства
_____ А. И. Портной

" ____ " _____ 2022 г.

Начальник центра научно-методического обеспечения учебного процесса учреждения образования "Белорусская государственная орден Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия"

_____ С. О. Турчанов

" ____ " _____ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь
_____ С. А. Касперович

" ____ " _____ 2022 г.

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"

_____ И. В. Титович

" ____ " _____ 2022 г.

Эксперт-нормоконтролер
_____ О. А. Величкович

" ____ " _____ 2022 г.

Рекомендовано к утверждению президиумом Совета учебно-методического объединения по образованию в области сельского хозяйства.
Протокол № 89 от 13 октября 2022 г.