



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А.И. Колесниченко

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе профессионального модуля)

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура

МО – 35 02 09.ФОС.УП

РАЗРАБОТЧИК

Л.В. Савина

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Судьбина Н.А.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2025

МО- 35 02 09-ФОС.УП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	С.2/10

Содержание

1 Паспорт фонда оценочных средств	3
2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания	3
3. Вопросы к дифференцированному зачету	8

МО- 35 02 09-ФОС.УП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	С.3/10

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной практики по ПМ.01, ПМ02, ПМ.06.

ФОС включает компетентностно-оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации.

1.2 Результаты освоения модуля

В результате контроля и оценки по программы учебной практики осуществляется комплексная проверка освоения следующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1.Проводить гидрологические и гидрохимические наблюдения на рыбохозяйственных водоемах.

ПК 1.2. Отбирать и обрабатывать гидробиологические и гидрохимические пробы.

ПК 1.3.Собирать, обрабатывать и анализировать ихтиологические материалы.

ПК 1.4.Оценивать состояние ихтиофауны.

ПК 1.5. Контролировать параметры рыбоводных технологических процессов.

ПК 2.1. Формировать, содержать и эксплуатировать ремонтно-маточное стадо

ПК 2.2. Выращивать посадочный материал и товарную продукцию

ПК 2.3. Поддерживать оптимальные параметры рыбоводных технологических процессов.

ПК 6.1 Решать простые задачи по воспроизводству и выращиванию гидробионтов

ПК 6.2 Выполнять простые работы по текущему обслуживанию и эксплуатации гидротехнических сооружений рыбоводных предприятий и работ по технической мелиорации прудов

ПК 6.3 Изготавливать оснастки для орудий лова, делевых садков и рыбоводного инвентаря вручную.

2 Перечень оценочных средств и критерии оценивания

Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля ¹	Критерии оценки	Методы оценки
1	2	3
ПК 1.1. Проводить гидрологические и гидрохимические наблюдения на рыбохозяйственных водоемах.	- правильно выполняет метеорологические наблюдения; - правильно проводит гидрометрические измерения; - правильно выбирает методы проведения гидрологических и морфологических работ на водоемах	Экспертное наблюдение при выполнении работ на учебной практике, решении ситуационных задач.
ПК 1.2. Отбирать и обрабатывать гидробиологические и гидрохимические пробы	- правильно отбирает и обрабатывает гидробиологические и гидробиохимические пробы; - правильно определяет сапробность водоемов по организм-индикаторам. - правильно определяет видовой состав водных растений и гидробионтов; - правильно определяет физические показатели воды; - правильно проводит работу по сбору и обработки гидрохимических проб.	Экспертное наблюдение при выполнении работ на учебной и производственной практиках, решении ситуационных задач.
ПК 1.3. Собирать, обрабатывать и анализировать ихтиологические материалы.	- правильно выполняет сбор, фиксацию, хранение, этикетирование, документирование материалов полевых исследований; - правильно идентифицирует морфологические признаки рыб - правильно выполняет вариационно-статистическую обработку ихтиологического материала; - правильно проводит мечение рыб; - правильно пользуется ихтиологическим оборудованием с соблюдением требований охраны труда при их эксплуатации.	Экспертное наблюдение при выполнении работ на учебной и производственной практиках, решении ситуационных задач.
ПК 1.4. Оценивать состояние ихтиофауны	- правильно описывает морфологические и анатомические признаки рыб; - правильно определяет видовой состав ихтиофауны.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по производственной практике
ПК 1.5. Контролировать параметры рыбоводных технологических процессов.	- правильно регистрирует параметры воды в рыбоводных емкостях; - правильно ведет журнал регистрации условий выращивания объектов аквакультуры; - правильно пользоваться измерительными приборами: оксиметром, рН-метром, ионометром; - четко определяет неисправности в работе рыбоводного оборудования	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной практике

¹ В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

МО- 35 02 09-ФОС.УП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	С.5/10

Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля ¹	Критерии оценки	Методы оценки
1	2	3
	- правильно регулирует работу; рыбоводного оборудования	
ПК 2.1. Формировать, содержать и эксплуатировать ремонтно-маточное стадо.	-правильно выбирает и обосновывает технологию получения половых продуктов и инкубации икры; - правильно выбирает и обосновывает технологию содержания и выращивания ремонтно-маточного стада; - правильно выбирает и обосновывает основные способы мечения племенных рыб; - -правильно и точно оформляет технологическую документацию	Экспертное наблюдение при выполнении работ на производственной практике, решении ситуационных задач.
ПК 2.2. Выращивать посадочный материал и товарную продукцию.	- правильно выбирает и обосновывает технологическую схему выращивания посадочного материала; - точно проводит расчеты потребности кормов и удобрений; -правильно составляет графики рыбоводных работ; - правильно выбирает и обосновывает технологическую схему выращивания товарной рыбы.	Экспертное наблюдение при выполнении работ на производственной практике, решении ситуационных задач.
ПК 2.3 Поддерживать оптимальные параметры рыбоводных технологических процессов.	- правильно выбирает технические средства для выполнения производственных процессов разведения и выращивания водных биологических ресурсов; - контролирует качество выращенной продукции аквакультуры; четко оформляет технологическую документацию	
ПК 6.1 Решать простые задачи по воспроизводству и выращиванию гидробионтов	- правильно выбирает технические средства для выполнения производственных процессов; - умеет эксплуатировать и подготовить применяемый инвентарь, механизмы и оборудование; - правильно проводить вылов и пересадку гидробионтов; –	Экспертная оценка результативности работы обучающегося при выполнении практических работ. Экспертная оценка отчета по учебной практике, решении ситуационных задач.
	- уверенно излагает технику при проведении работ на рыбоводном предприятии; - знает типы рыбоводных предприятий; - правильно и точно излагает основные производственные процессы рыбоводства;	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы, выполнении работ.

МО- 35 02 09-ФОС.УП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	С.6/10

Код и наименование профессиональных компетенций, формируемых в рамках модуля ¹	Критерии оценки	Методы оценки
1	2	3
ПК 6.2 Выполнять простые работы по текущему обслуживанию и эксплуатации гидротехнических сооружений рыбоводных предприятий и работ по технической мелиорации	- уверенно знать требования к рыбоводным прудам различного назначения; - правильно загружать и выгружать, взвешивать, затаривать корма, удобрения, известь и др. вещества, применяемые в рыбоводстве; - правильно регулировать водообмен в прудах, бассейнах, инкубационных аппаратах;	Экспертное наблюдение при выполнении работ на производственной практике, решении ситуационных задач.
	- правильность эксплуатации гидротехнических сооружений; - своевременность обслуживания и выполнения текущего ремонта гидротехнических сооружений; - правильность проведения работ по рыбохозяйственной мелиорации водоемов;	Экспертная оценка результативности работы обучающегося при выполнении практических работ Экспертная оценка отчета по учебной практике
ПК 6.3. Изготавливать оснастки для орудий лова, делевых садков и рыбоводного инвентаря вручную.	Способен: - изготавливать оснастки для орудий лова, делевых садков и рыбоводного инвентаря вручную; - изготавливать рыбоводный инвентаря вручную.	Экспертная оценка результативности работы обучающегося при выполнении практических работ Экспертная оценка отчета по учебной практике

2.1 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- дневник практики
- вопросы к комплексному дифференцированному зачету УП.01.01, УП. 02.01, УП.06.01.

2.3 Критерии оценки результатов освоения практики.

Критерии оценивания теоретических знаний:

«Отлично» - ставится, если обучающийся:

МО- 35 02 09-ФОС.УП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	С.7/10

- а) точно формулирует ответы на поставленные в задании вопросы;
- б) дает правильные формулировки понятий и терминов по изученной дисциплине;
- в) демонстрирует понимание материала, что выражается в умении обосновать свой ответ;
- г) свободно обобщает и дифференцирует признаки и понятия;
- д) правильно отвечает на дополнительные вопросы;
- е) свободно владеет речью (демонстрирует связанность и последовательность в изложении) и т.п.

«Хорошо» - ставится, если обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» - ставится, если обучающийся демонстрирует знание и понимание основных положений данной темы, но:

- а) неточно и неуверенно воспроизводит ответы на поставленные в задании вопросы;
- б) дает неточные формулировки понятий и терминов;
- в) затрудняется обосновать свой ответ;
- г) затрудняется обобщить или дифференцировать признаки и понятия;
- д) затрудняется при ответах на дополнительные вопросы;
- е) излагает материал недостаточно связно и последовательно с частыми заминками и перерывами и т.п.

«Неудовлетворительно» - ставится, если обучающийся демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

Критерии оценивания практических умений:

«Отлично» ставится, если обучающийся:

- а) умеет подтвердить на примерах свое умение по выполнению полученного практического задания;
- б) умеет аргументировать свои действия при выполнении практического задания;
- в) целесообразно использует теоретический материал для выполнения задания;
- г) правильно использует необходимые приемы, методы, инструменты и другие ресурсы;

МО- 35 02 09-ФОС.УП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	С.8/10

д) демонстрирует умение действовать в стандартных и нестандартных профессиональных ситуациях;

е) грамотное составление документов, относящихся к профессиональной деятельности и т.п.

«Хорошо» - ставится, если обучающийся демонстрирует практические умения, удовлетворяющие тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает единичные негрубые ошибки, которые сам же исправляет после замечания преподавателя.

«Удовлетворительно» - ставится, если обучающийся обнаруживает практические умения, но:

а) затрудняется привести примеры, подтверждающие его умения, использованные в процессе выполнения практического задания;

б) непоследовательно аргументирует свои действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания; аргументы, объясняющие его действия, предпринятые им в процессе выполнения практического задания;

в) нецелесообразно использует теоретический материал для составления плана выполнения практического задания;

г) излагает материал недостаточно связано и с последовательно с частыми заминками и перерывами;

д) испытывает затруднения в действиях при нестандартных профессиональных ситуациях и т.п.

«Неудовлетворительно» - ставится, если обучающийся допускает грубые нарушения алгоритма действия или ошибки, влекущие за собой возникновение отрицательных последствий для оборудования, окружающей среды и экипажа судна, или (и) отсутствие умения действовать в стандартных профессиональных ситуациях, или(и) демонстрирует незнание или непонимание большей части соответствующего раздела.

Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачету по программе учебной практики.

3. Вопросы к комплексному дифференцированному зачету УП.01.01, УП. 02.01, УП.06.01

1. Расскажите о правилах эксплуатации гидротехнических сооружений.

2. Расскажите о правилах обслуживания и текущего ремонта гидротехнических сооружений.

МО- 35 02 09-ФОС.УП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	С.9/10

3. Расскажите о порядке проведения работ по рыбохозяйственной мелиорации водоемов.

4. Расскажите о правилах кормления гидробионтов.

5. Расскажите о правилах вылова посадочного материала и товарной продукции.

6. Расскажите о правилах подготовки живой рыбы, личинок и икры к транспортировке.

7. Расскажите о правилах изготовления и применения рыбоводного инвентаря.

8. Расскажите о правилах эксплуатации оборудования рыбоводных заводов.

9. Расскажите о правилах эксплуатации орудий лова.

10. Расскажите о правилах диагностики неисправности оборудования.

11. Расскажите как заготавливать производителей в естественных водоемах.

12. Расскажите как проводить бонитировку производителей и ремонтного стада.

13. Расскажите как устанавливать и эксплуатировать садки для разведения рыбы.

14. Расскажите как проводить антипаразитарную и лечебно-профилактическую обработку гидробионтов.

15. Расскажите как готовить сухие, тестообразные и пастообразные корма.

16. Расскажите как необходимо: проводить работы по выращиванию живых кормов.

17. Расскажите как необходимо вносить минеральные и органические удобрения.

18. Расскажите как необходимо вносить ростостимулирующие добавки.

19. Расскажите как необходимо проводить контрольные ловы, пересадку и сортировку гидробионтов по видам и размерно-весовым группам.

20. Расскажите как необходимо проводить сезонные работы, связанные с зимовкой гидробионтов.

21. Расскажите как необходимо загружать и выгружать, взвешивать, затаривать корма, удобрения, известь и др. вещества, применяемые в рыбоводстве и мариккультуре.

22. Расскажите как необходимо подготовить к работе оборудование рыбоводных заводов.

23. Расскажите как необходимо пользоваться весельными и моторными лодками.

МО- 35 02 09-ФОС.УП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	С.10/1 0

24. Расскажите как необходимо: регулировать водообмен в прудах, бассейнах, инкубационных аппаратах.