

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «МГТУ»)

«ММРК имени И.И. Месяцева» ФГБОУ ВО «МГТУ»

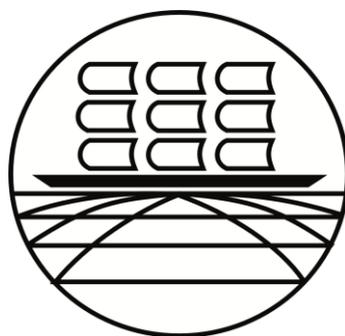
УТВЕРЖДАЮ
Начальник ММРК им. И.И. Месяцева
ФГБОУ ВО «МГТУ»



И.В. Артеменко

(подпись)

«31» августа 2019 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной практики

Профессионального модуля: ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
специальности: 35.02.09 Иктиология и рыбоводство
по программе базовой подготовки
форма обучения: очная

Мурманск
2019

Рассмотрено и одобрено на заседании
Методической комиссией преподавателей
дисциплин профессионального цикла
специальностей отделения Промышленное
рыболовство

Председатель МК
Обносов В.А.

Протокол от «29» мая 2019

Разработано

на основе ФГОС СПО по специальности
35.02.09 Ихтиология и рыбоводство,
утвержденного приказом Министерства
образования и науки РФ от 07.05.2014 N
458

Автор (составитель): Воронцова А.О., преподаватель 1 категории ММРК имени И.И.
Месяцева ФГБОУ ВО «МГТУ»

Эксперт (рецензент): Журавлева Н.Г., д.б.н., профессор, преподаватель

Эксперт (рецензент): Семенихина М.Е., начальник отдела рыбоводства и
рыбохозяйственной мелиорации Мурманского филиала ФГБУ «Главрыбвод»

Лист переутверждения

Рабочая программа переутверждена на _____ / _____ учебный год.

*(без изменений и дополнений/ с изменениями и дополнениями (при наличии))**

Председатель МК _____ Ф.

Протокол от « ____ » _____ 201__ г.

Рабочая программа переутверждена на _____ / _____ учебный год.

*(без изменений и дополнений/ с изменениями и дополнениями (при наличии))**

Председатель МК _____ Ф.

Протокол от « ____ » _____ 201__ г.

Рабочая программа переутверждена на _____ / _____ учебный год.

*(без изменений и дополнений/ с изменениями и дополнениями (при наличии))**

Председатель МК _____ Ф.

Протокол от « ____ » _____ 201__ г.

Рабочая программа переутверждена на _____ / _____ учебный год.

*(без изменений и дополнений/ с изменениями и дополнениями (при наличии))**

Председатель МК _____ Ф.

Протокол от « ____ » _____ 201__ г.

Рабочая программа переутверждена на _____ / _____ учебный год.

*(без изменений и дополнений/ с изменениями и дополнениями (при наличии))**

Председатель МК _____ Ф.

Протокол от « ____ » _____ 201__ г.

Лист изменений, вносимых в РП (при наличии)

по профессиональному модулю _____

В рабочую программу вносятся следующие изменения и дополнения:

1. _____

2. _____

3. _____

Дополнения и изменения внесены и одобрены на заседании _____
Дополнения и изменения внесены и одобрены на заседании МК

наименование МК

от « ____ » _____ 201 ____ г., протокол № ____

Председатель МК _____ Ф.

Паспорт рабочей программы производственной практики профессионального модуля:
ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.1. Область применения программы производственной практики

Рабочая программа производственной практики ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.09 Ихтиология и рыбоводство утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 N 458, и учебного плана очной формы обучения, утвержденного 28.08.2018г.

1.2. Цели и задачи производственной практики

В ходе освоения производственной практики обучающийся должен:

иметь практический опыт по видам профессиональной деятельности:

- ПО 1. эксплуатации гидротехнических сооружений;
- ПО 2. обслуживания и текущего ремонта гидротехнических сооружений;
- ПО 3. проведения работ по рыбохозяйственной мелиорации водоемов;
- ПО 4. кормления гидробионтов;
- ПО 5. вылова посадочного материала и товарной продукции;
- ПО 6. подготовки живой рыбы, личинок и икры к транспортировке;
- ПО 7. изготовления и применения рыбоводного инвентаря;
- ПО 8. эксплуатации оборудования рыбоводных заводов;
- ПО 9. эксплуатации орудий лова;

уметь:

- У1: контролировать режимы работы гидротехнических сооружений;
- У2: диагностировать неисправности оборудования;
- У3: проводить операции по ремонту гидротехнических сооружений;
- У4: проводить работы по рыбоводно-технической и агрорыбоводной мелиорации;
- У5: загонять производителей в естественных водоемах;
- У6: проводить бонитировку производителей и ремонтного стада;
- У7: устанавливать и эксплуатировать садки для разведения рыбы;
- У8: проводить антипаразитарную и лечебно-профилактическую обработку гидробионтов;
- У9: оборудовать кормовые места;
- У10: готовить сухие, тестообразные и пастообразные корма;
- У11: проводить работы по выращиванию живых кормов;
- У12: вносить минеральные и органические удобрения;

- У13: вносить ростостимулирующие добавки;
- У14: проводить контрольные ловы, пересадку и сортировку гидробионтов по видам и размерно-весовым группам;
- У15: проводить сезонные работы, связанные с зимовкой гидробионтов;
- У16: изготавливать и ремонтировать рыбоводный инвентарь и орудия лова;
- У17: загружать и выгружать, взвешивать, затаривать корма, удобрения, известь и др. вещества, применяемые в рыбоводстве и мариккультуре;
- У18: подготовить к работе оборудование рыборазводных заводов;
- У19: пользоваться весельными и моторными лодками;
- У20: регулировать водообмен в прудах, бассейнах, инкубационных аппаратах;

знать:

- З1: устройства основных гидротехнических сооружений;
- З2: виды гидротехнических сооружений рыбоводных водоснабжающая и водосбрасывающая сети, рыбоуловители, водоподводящие сооружения и др.;
- З3: характеристики водосборов, осадков, местного стока и грунтовых вод;
- З4: процент обеспеченности водой в годы различной водности;
- З5: рыбоводные, зоотехнические и агромелиоративные требования к водоемам;
- З6: сущность и содержание рыбохозяйственной мелиорации в естественных и искусственных водоемах;
- З7: характеристики строительных материалов, применяемых для ремонта гидротехнических сооружений;
- З8: виды мелиоративных работ.
- З9: типы рыбоводных хозяйств: тепловодные и холодноводные; полносистемные и неполносистемные прудовые (рыбопитомники и нагульные);
- З10: назначение и характеристика одно-, двух- и трехлетних оборотов рыбоводных хозяйств;
- З11: основные требования к рыбохозяйственным водоемам и плантациям мариккультур;
- З12: основные производственные процессы рыбоводства и мариккультуры;
- З13: виды кормов и удобрений;
- З14: способы и технологии перевозки живой рыбы, личинок и икры.
- З15: устройства и правила эксплуатации оборудования рыбоводных заводов;
- З16: машины, механизмы, оборудование и инвентарь для лова рыбы;
- З17: устройство и правила эксплуатации машин и механизмов для приготовления и раздачи кормов;

318: устройство и правила эксплуатации машин и механизмов для аэрации воды;

319: устройство и правила эксплуатации машин и установок для внесения удобрений и проведения антипаразитарной обработки рыбы;

320: правила работы с контрольно-измерительной аппаратурой.

1.3. Результатом освоения производственной практики профессионального модуля:

ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих является овладение обучающимися **видом (видами) профессиональной деятельности (ВПД):**

Выполнение работ по профессии рабочего – «Рыбовод»,

в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями, формируемыми в соответствии с ФГОС СПО:

Таблица 1

ВПД	Код, наименование профессионального модуля (ПМ)	Код компетенций/ компетентности	Наименование результата освоения
Выполнение работ по профессии рабочего – «Рыбовод»	ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	ПО 1 – 9 У 1 – 20 З 1 – 20.
		ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	ПО 1 – 9 У 1 – 20 З 1 – 20.
		ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ПО 1 – 9 У 1 – 20 З 1 – 20.
		ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ПО 1 – 9 У 1 – 20 З 1 – 20.
		ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ПО 1 – 9 У 1 – 20 З 1 – 20.
		ОК 6. Работать в коллективе и команде,	ПО 1 – 9

	эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	У 1 – 20 З 1 – 20.
	ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	ПО 1 – 9 У 1 – 20 З 1 – 20.
	ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	ПО 1 – 9 У 1 – 20 З 1 – 20.
	ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	ПО 1 – 9 У 1 – 20 З 1 – 20.
	ПК 5.1. Эксплуатировать и проводить ремонт гидротехнических сооружений.	ПО 1, ПО 2 У 1, У3, У7, У16 З 1, 32, 33, 34, 35, 37, 318, 319
	ПК 5.2. Выполнять работы по воспроизводству и выращиванию гидробионтов.	ПО 3, ПО 4, ПО5, ПО 6, ПО8, ПО9 У2, У5, У6, У7, У8, У 9, У10, У11, У13, У14, У15, У17, У18, У20 39, 310, 311, 312, 313, 3 14, 315, 317.
	ПК 5.3. Эксплуатировать механизмы и оборудование рыбоводных предприятий и орудий лова.	ПО 5, ПО 7, ПО 8, ПО 9, У2, У5, У6, У7, У8, У13, У14, У15, У16, У18, У20 3 9, 310, 3 11, 312, 315, 316, 320.

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики по ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:

Всего – 396 часов, в том числе в результате освоения:

МДК 05.01 «Выполнение работ по профессии рабочего – «Рыбовод» - 396 часов;

2. Структура и содержание производственной практики

Таблица 2.

Коды компетенций/ компетентности	Код, наименование профессиональных модулей (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК), тем	Виды работ	Объем часов	Уровень освоения	
ОК 1 - 9 ПК 5.1.- 5.3	ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				
	МДК 05.01 «Выполнение работ по профессии рабочего – «Рыбовод»		396		
	Тема 1.1. Основные гидротехнические сооружения в прудовом рыбоводстве и их эксплуатация.	Содержание		40	
		Типы гидротехнических сооружений, характеристика и назначение.		10	3
		Схемы компоновки прудов		8	3
		Осушительная и сбросная системы на прудах. Донные водоспуски, конструкции.		10	
		Гидравлические и гидроргические расчеты.		12	
	Тема 1.2. Планирование и учет	Содержание		16	
		Планирование цикла рыбоводных работ. Журналы плановых и текущих рыбоводных работ.		8	3
		Заполнение образцов сводной ведомости и журналов рыбоводных работ.		8	3
	Тема 1.3. Мелиорация прудов	Содержание		48	3
		Мелиоративные работы по отношению к воде и почве.		12	3
		Контроль качества воды. Способы улучшения качества воды.		10	
		Механический и биологический способы борьбы с избытком высшей водной растительности..		8	3
Борьба с иловыми отложениями. Агромелиоративные мероприятия.		10	3		
Методы борьбы с сорной рыбой.		8	3		
Тема 1.4. Перевозка живой рыбы	Содержание		26		

		Емкости и транспортные средства для перевозки рыбы.	8	3
		Ветеринарные и гидрохимические условия при перевозке живой рыбы.	8	3
		Расчет количества воды, кислорода и тары при транспортировке рыбы.	10	3
	Тема 1.5. Получение половых продуктов, осеменение икры	Содержание	28	
		Определение степени зрелости половых гонад.	10	3
		Способы получения зрелой икры и спермы. Осеменение икры	8	3
		Оценка качества и учет половых продуктов	10	3
	Тема 1.6. Основные виды работ при инкубации икры рыб.	Содержание	44	
		Подготовка икры к инкубации.	8	3
		Аппараты для инкубации икры.	10	3
Методы инкубации. Режим инкубации. Инкубация икры.		12	3	
Вылупление эмбрионов, их учет.		14	3	
Тема 1.7. Эксплуатация оборудования для выращивания молоди и товарной рыбы.	Содержание	20		
	Рыбоводные емкости для выдерживания, подращивания личинок и выращивания молоди.	12	3	
	Садки для выращивания товарной рыбы.	8	3	
	Тема 1.8. Методика кормления рыб. Контроль за ростом рыбы и поедаемостью кормов.	Содержание	44	
		Влияние условий выращивания, возраста, пола и других факторов на эффективность усвоения кормов. Показатели эффективности кормления.	12	3
		Суточный рацион кормления и факторы его определяющие. Кратность и способы кормления	12	3

		Техника кормления рыб. Подбор оптимального корма.	10	3
		Методика определения калорийности.	10	3
Тема 1.9. Ихтиопатологический контроль. Проведение профилактических мероприятий.	Содержание	Ветеринарно-санитарные правила для рыбоводных хозяйств, требования к проектированию, строительству и эксплуатации хозяйств.	10	3
		Наложение и снятие карантина в неблагополучных хозяйствах. Структура ветеринарного обслуживания рыбохозяйственных водоемов.	10	3
		Ведение ихтиопатологического журнала и журнала эпизоотического состояния рыбоводного хозяйства.	8	3
		Ихтиопатологическое вскрытие рыб.	10	3
		Паразитологический анализ рыб.	10	3
		Содержание	16	
		Конструкции эрлифтов для вылова рыбы, конструкции бассейнов и лотков.	8	3
Тема 1.10. Организация и проведение облова прудов.	Содержание	Устройства механизированных линий облова рыбы.	8	3
		Содержание	62	
		Составление схем выращивания рыбы в рыбоводных хозяйствах различного типа.	12	3
		Изготовление наглядных пособий для учебных кабинетов	25	3
Тема 1.11. Оформление отчетной документации	Содержание	Составление и оформление отчёта по практике.	25	3
Промежуточная аттестация в форме			зачет	
			Всего:	396

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. Информационное обеспечение:

Основные источники:

- 1 Привезенцев Ю.А. и др. Рыбоводство. - М.: Мир, 2004
- 2 Ворошилаина З.П. и др. Товарное рыбоводство. - М.: Колос, 2009
- 3 Козлов В.И. и др. Аквакультура.- М.: Колос, 2006
- 4 Титарев Е.Ф. Холодноводное форелевое хозяйство. - М.: монография. – М.: ВНИРО, 2008
- 5 Головина Н.А. и др. Ихтиопатология. - М.: Колос, 2010
- 6 Мамонтов Ю.П., Литвиненко А.И. Оборудование для товарного рыбоводства производственно-практическое издание/. - М.: ФГНУ "Росинформагротех", 2009
- 7 Дверник А.В. Устройство орудий лова. - М.: Колос, 2007
- 8 Минько В.М. Охрана труда в рыбном хозяйстве. - М.: Мир, 2004 (Учебники и учебные пособия для студентов высших и средних профессиональных учебных заведений).

Дополнительные источники:

- 1 Голубева З.С., Орлова З.П. Рыбохозяйственная гидротехника. - М.: Пищевая пром-сть, 1980
- 2 Голубева З.С., Рябкова Г.А. Практикум по рыбохозяйственной гидротехнике. – М.: Агропромиздат, 1989
- 3 Аксенова Е.И., Макаров Э.В. Индустриальное культивирование стартовых живых кормов для рыб. Результаты и перспективы. - Ростов-на-Дону: ООО "Деловой мир", 2001
- 4 Пономарев С.В. и др. Технологии выращивания и кормления объектов аквакультуры юга России (справочное, учебное пособие). - Астрахань: "Нова плюс", 2002
- 5 Пономарев С.В. Осетроводство на интенсивной основе - М.: Колос, 2009
- 6 Проскуренко И.В. Замкнутые рыбоводные установки. - М.: Изд-во ВНИРО, 2003

Перечень информационных ресурсов «Интернет»:

1. Программный комплекс «Экзаменатор», разработанный Центром информационных технологий МГТУ для обеспечения организации и поддержки процесса тестирования знаний обучающихся ММРК имени И.И. Месяцева ФГБОУ ВО «МГТУ» по любым дисциплинам учебных планов специальностей всех форм обучения;
2. Электронный каталог научной, учебной литературы и периодических изданий;
3. Виртуальная справочная служба в режиме on-line.
4. Информационный портал по рыбоводству: [www/gostaquaindustry/ ru](http://www/gostaquaindustry.ru).

Перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем:

Таблица 3

Учебный год	Наименование ПО	Сведения о лицензии
2019/2020	Офисный пакет Microsoft Office 2007 Academic OPEN	лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009г.)
2019/2020	Антивирус Dr.Web Desktop Security (комплексная защита), Dr.Web Server Suite (антивирус)	договор №7236 от 03.11.2017

4. Общие требования к организации практики

Требования к организации производственной практики определяется ФГОС СПО. Производственная практика осуществляется на предприятиях воспроизводству водных биоресурсов.

Целью практики является обобщение материалов по профессиональному модулю. За время прохождения практики студент систематизирует изученный материал, приобретает практические навыки по модулю.

Программа практики представляет собой вид занятий, обеспечивающую практикоориентированную подготовку обучающихся в части освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 35.02.09. Ихтиология и рыбоводство.

Обязательным условием допуска к производственной практике является освоение МДК 05.01 «Выполнение работ по профессии рабочего – «Рыбовод».

5. Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики

Таблица 4

Результаты (освоенные ПК, ОК, ВПД, МК)	Требования к практическому опыту	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3	4
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	ПО 1 – 9 У 1 – 20 З 1 – 20	- проявлять устойчивый интерес к будущей профессии;	Оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы при выполнении производственной практики. Наблюдение и оценка активности студента при проведении учебно-воспитательных мероприятий профессиональной направленности

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	ПО 1 – 9 У 1 – 20 З 1 – 20	- применять и выбирать Методы и способы Решения профессиональных задач в области охраны водных биоресурсов;	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ на производственной практике по воспроизводству биоресурсов.
ОК 3.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	ПО 1 – 9 У 1 – 20 З 1 – 20	– проводить анализ ситуации по заданным критериям; – осуществлять контроль за производственным процессом; - оценивать последствия принятых решений;	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы.
ОК 4.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ПО 1 – 9 У 1 – 20 З 1 – 20	- уметь находить информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач;	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на производственной практике.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ПО 1 – 9 У 1 – 20 З 1 – 20	- умение использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения информационных технологий при обработке полученных результатов по мониторингу воспроизводства водных биоресурсов.
ОК 6.Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	ПО 1 – 9 У 1 – 20 З 1 – 20	- умение работать в команде и эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;	Наблюдение и оценка коммуникативной деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на производственной практике. Наблюдение и оценка использования студентом коммуникативных методов и приёмов при подготовке и проведении учебно-воспитательных мероприятий различной тематики.
ОК 7.Брать на себя ответственность за работу членов команды	ПО 1 – 9 У 1 – 20 З 1 – 20	- умение организовать собственную деятельность в	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения

(подчиненных), за результат выполнения заданий.		соответствии установленными требованиям охраны труда и экологической безопасности;	образовательной программы на производственной практике. Наблюдение и оценка уровня ответственности студента за работу членов команды, при проведении учебно-воспитательных мероприятий различной тематики. Наблюдение и оценка динамики достижений студента в выполнении заданий, а также в учебной и общественной деятельности.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	ПО 1 – 9 У 1 – 20 З 1 – 20	- способность планировать и организовывать задачи профессионального и личностного развития; - заниматься самообразованием и осознанно планировать повышение квалификации;	Наблюдение и оценка использования студентом методов и приёмов личной организации: в процессе освоения образовательной программы на производственной практике. Наблюдение и оценка динамики достижений студента в учебной и общественной деятельности.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	ПО 1 – 9 У 1 – 20 З 1 – 20	- проявление интереса к инновациям в области охраны водных биоресурсов;	Наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по воспроизводству биоресурсов и производственной практике.
ПК 5.1. Эксплуатировать и проводить ремонт гидротехнических сооружений.	ПО 1, ПО 2 У 1, У3, У7, У16 З 1, 32, 33, 34, 35, 37, 318, 319	- правильность эксплуатации гидротехнических сооружений; - своевременность обслуживания и выполнения текущего ремонта гидротехнических сооружений; - правильность проведения работ по	Текущий контроль в форме: Зачет по производственной практике Оценка результативности работ обучающихся при выполнении производственной практики. Тестирование.

		рыбохозяйственной мелиорации водоемов;	
ПК 5.2. Выполнять работы по воспроизводству и выращиванию гидробионтов.	ПО 3, ПО 4, ПО5, ПО 6, ПО8, ПО9 У2, У5, У6, У7, У8, У 9, У10, У11, У13, У14, У15, У17, У18, У20 39, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 317.	- правильность кормления гидробионтов; - точность и скорость проведения облова посадочного материала и товарной продукции; - правильность Подготовки живой рыбы, личинок и икры к транспортировке; - обоснованность внесения удобрений и лечебно профилактических препаратов в рыбоводные пруды; - результативность участия в процессе получения, инкубации икры и подращивания молоди;	Текущий контроль в форме: Зачет по производственной практике Оценка результативности работ обучающихся при выполнении производственной практики. Тестирование.
ПК 5.3. Эксплуатировать механизмы и оборудование рыбоводных предприятий и орудий лова.	ПО 5, ПО 7, ПО 8, ПО 9, У2, У5, У6, У7, У8, У13, У14, У15, У16, У18, У20 3 9, 310, 311, 312, 315, 316, 320.	- правильность эксплуатации оборудования рыбоводных заводов; - правильность эксплуатации орудий лова.	Текущий контроль в форме: Зачет по производственной практике Оценка результативности работ обучающихся при выполнении производственной практики. Тестирование.