

**Аннотации рабочих программ практик
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
35.03.09 Промышленное рыболовство**

Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика - ознакомительная практика»

Целью учебной практики – ознакомительной практики является изучение организационной структуры организаций Росрыболовства и предприятий рыбной отрасли и действующей в нем системы управления, практическое знакомство с технологическими операциями, применяющимся при постройке орудий лова, получение практических навыков по технике безопасности в работах, касающихся технической эксплуатации судна и его отдельных устройств, систем, узлов.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;</p> <p>ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</p> <p>ПК-6: Способен участвовать в организации процессов постройки и ремонта орудий рыболовства;</p>	<p>ОПК-3.3: Формирование профессиональных умений и навыков использования правил техники безопасности, санитарии при осуществлении профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-4.1: Использует методики организации работы персонала, соблюдения технологической и трудовой дисциплины;</p> <p>ПК-6.4: Формирование профессиональных умений и навыков участия в процессах постройки и консервации</p>	<p>Учебная практика – ознакомительная практика – 6 з.е., Очная форма – зачет с оценкой</p>	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила техники безопасности и санитарии на базе предприятий и организаций рыбохозяйственной деятельности; - нормы охраны труда и технологическую дисциплину при эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий лова; - основные типы и конструкции орудий рыболовства; - основные технологические операции, применяющиеся для постройки орудий рыболовства; - источники научно-технической информации, результаты отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования. <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться на производстве, пользоваться основ-

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соответствующие с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-14: Способен изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.</p>	<p>орудий рыболовства;</p> <p>ПК-14.3: Формирование профессиональных умений и навыков изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.</p>		<p>ными положениями по технике безопасности на рабочих местах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эксплуатировать рыбопромысловые системы и орудия рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда; - читать техническую документацию на орудия лова; - выполнять основные технологические операции по постройке орудий рыболовства, выбирать рыболовные материалы на конструирование орудий лова; - находить научно техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования. <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представлениями об аварийном снабжении и работе в организациях Агентства по рыболовству и на предприятиях рыбной отрасли; - первичными навыками эксплуатации орудий рыболовства, с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда; - знаниями по методам конструирования и эксплуатации орудий рыболовства; - знаниями по современным рыболовным материалам, их экспертизе пособиям и методам постройки и настройки орудий рыболовства; - навыками работы с различными источниками научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соответствующие с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>Должен приобрести опыт:</p> <ul style="list-style-type: none">- демонстрирование знаний об аварийном снабжении и работе в организациях Агентства по рыболовству и на предприятиях рыбной отрасли;- эксплуатации орудий рыболовства, с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда;- демонстрирование знаний по методам конструирования и эксплуатации орудий;- в выполнении основных технологических операций по постройке орудий рыболовства, уметь выбирать рыболовные материалы на конструирование орудий лова;- работы с различными источниками научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.

Аннотация рабочей программы практики
«Производственная практика – технологическая (проектно-технологическая) практика»
для студентов, освоивших элективный модуль «Техника и технология рыболовства»

Целью производственной практики - технологической (проектно-технологической) практики является закрепление теоретических знаний и получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по: изготовлению орудий рыболовства; организации и управлению рыбодобывающих производств различных форм собственности.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющих ресурсов и ограничений;</p> <p>УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;</p> <p>ПК-7: Способен к эксплуатации рыбопромысловых</p>	<p>УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач;</p> <p>УК-3.2: Восприятие целей, функций команды, ролей членов команды, осознание собственной роли в команде;</p> <p>УК-3.3: Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия, координация взаимодействий между членами команды;</p>	<p>Производственная практика – технологическая (проектно-технологическая) практика – 3 з.е., Очная форма – зачет с оценкой</p>	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы формулировки взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели; - методы определения ожидаемых результатов; - результаты (последствия) личных действий; - последовательность шагов для достижения заданного результата - принципы эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч. при обмене информацией, знаниями и опытом; - принципы и приемы кооперации с коллегами; принципы организации работы коллективов. <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение; - определять ожидаемые результаты решения выделен-

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда.	ПК-7.5: Формирует первичные профессиональные умения и навыки эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины и норм охраны труда.		<p>ных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> - предвидеть результаты (последствия) личных действий; - планировать последовательность шагов для достижения заданного результата; - эффективно взаимодействовать с другими членами команды. <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыком определения ожидаемых результатов решения выделенных задач; - системой планирования последовательности шагов для достижения, заданного результат; - опытом эффективного взаимодействия с другими членами команды; <p>Должен приобрести опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение; - способностью предвидеть результаты (последствия) личных действий; - межличностного взаимодействия, координация взаимодействий между членами команды.

**Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика – эксплуатационная практика»
для студентов, освоивших элективный модуль «Техника и технология рыболовства»**

Целью производственной практики - эксплуатационной практики является закрепление теоретических знаний и получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по: технике и технологии выполнения промысловых операций; работе с гидробионтами; настройке и контролю над работой орудия лова; безопасной эксплуатации промысловых комплексов и экологической безопасности при ведении промысловой деятельности.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-7 - Способен к эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда.	ПК-7.6: Формирует профессиональные умения и опыт эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины и норм охраны труда в ходе прохождения практики.	Производственная практика – эксплуатационная практика – 6 з.е., Очная форма – зачет с оценкой	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные технологические операции, применяющиеся для постройки орудий рыболовства; - основные типы и конструкции орудий рыболовства; типовые промысловые схемы и механизмы для механизированной добычи гидробионтов и их промысловое расписание по работе на промысле; основные типы рыболовных судов и их конструктивные особенности; - правила технической безопасной эксплуатации орудий рыболовства; правила пожарной безопасности на рыбодобывающих комплексах; нормативные документы по ведению производственной деятельности. <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять основные технологические операции по постройке орудий рыболовства; - применять промысловые схемы и устройства для добычи рыбы;

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>- читать техническую документацию на орудия лова и промысловые комплексы.</p> <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- знаниями по современным рыболовным материалам, их экспертизе поспособам и методам постройки орудий рыболовства; навыками ремонта орудий рыболовства;- методами конструирования промысловых механизмов;- навыками контроля работы орудий рыболовства и поиска рыбы с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда. <p>Должен приобрести опыт:</p> <ul style="list-style-type: none">- практический опыт по выполнению технологических операций при постройке орудий лова;- практический опыт по выполнению основных технологических операций при работе с орудиями лова в составе промысловых схем; практический опыт по эксплуатации приборов контроля орудий рыболовства;- практический опыт эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда в ходе прохождения практики.

**Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика - научно-исследовательская работа»
для студентов, освоивших элективный модуль «Техника и технология рыболовства»**

Целью производственной практики - научно-исследовательской работы является приобретение навыков проведения самостоятельной научно-исследовательской деятельности и навыков сбора, анализа и обобщения научного материала необходимого для последующего успешного написания и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ОПК-5 – Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</p> <p>ПК-1 - Способен обеспечивать инженерно-конструкторское сопровождение процессов проектирования, производства и испытания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;</p> <p>ПК-14 – Способен изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.</p>	<p>ОПК-5.2: Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговой аттестации;</p> <p>ПК-1.6: Формирует навыки разработки проектной и рабочей технической документации, технического оформления законченных проектно-конструкторских работ в ходе прохождения практики;</p> <p>ПК-14.4: Формирование профессиональных умений и опыта изучения и анализа научно-технической информации.</p>	<p>Производственная практика - научно-исследовательская работа – 6 з.е., Очная форма – зачет с оценкой</p>	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные методы проведения экспериментов, и обработки полученных результатов; - существующие методы математического анализа и физического моделирования, теоретического и экспериментального исследования; - результаты научных исследований в промышленном рыболовстве; - правила составления проектной и рабочей технической документации; - методы расчетов объектов техники промышленного рыболовства; - методы и способы совершенствования процессов и техники; - прикладные программы, используемые в промышленном рыболовстве; - базы данных, используемые в промышленном рыболовстве;

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>- методы и способы анализа научно-технической информации.</p> <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить эксперименты, наблюдения, обработку полученных результатов; - применять методы математического анализа и физического моделирования, теоретического и экспериментального исследования; - осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по тематике исследования; - разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию; - проводить расчеты объектов техники промышленного рыболовства; - проводить анализ оценки эффективности процессов и техники; - пользоваться прикладными программами и базами данных, используемых в промышленном рыболовстве; - анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования. <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - опытом обработки результатов; - методами математического анализа и физического моделирования, теоретического и экспериментального ис-

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>следования, применяемыми в области промышленного рыболовства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками критического восприятия информации; - навыки оформления законченных проектно-конструкторских работ; - навыками проведения расчетов объектов техники промышленного рыболовства, а также их подсистем в соответствии с техническим заданием; - анализом оценки эффективности процессов и техники; - навыком использования сетевых компьютерных технологий и баз данных, применяемых в промышленном рыболовстве; - методами анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования. <p>Должен приобрести опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обработки результатов; - использование методов математического анализа и физического моделирования, теоретического и экспериментального исследования, применяемыми в области промышленного рыболовства; - критического восприятия информации; - оформления законченных проектно-конструкторских работ и рабочую техническую документацию; - проведения расчетов объектов техники промышленного рыболовства, а также их подсистем в соответствии с

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			техническим заданием; - практический опыт анализа и совершенствования процессов и техники промышленного рыболовства; - навык управления информацией с использованием пакетов прикладных программ; - анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.

Аннотация рабочей программы практики
«Производственная практика – технологическая (проектно-технологическая) практика»
для студентов, освоивших элективный модуль «Менеджмент рыболовства»

Целью производственной практики - технологической (проектно-технологической) практики является закрепление теоретических знаний и получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по: изготовлению орудий рыболовства, организации и управлению рыбодобывающих производств различных форм собственности.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>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;</p> <p>УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;</p> <p>ПК-7: Способен к эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболов-</p>	<p>УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач;</p> <p>УК-3.2: Восприятие целей, функций команды, ролей членов команды, осознание собственной роли в команде;</p> <p>УК-3.3: Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия, координация взаимодействий между членами команды;</p>	<p>Производственная практика – технологическая (проектно-технологическая) практика – 3 з.е., Очная форма – зачет с оценкой</p>	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы формулировки взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели; - методы определения ожидаемых результатов; - результаты (последствия) личных действий; - последовательность шагов для достижения заданного результата - принципы эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч. при обмене информацией, знаниями и опытом; - принципы и приемы кооперации с коллегами; принципы организации работы коллективов. <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение; - определять ожидаемые результаты решения выделен-

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда.	ПК-7.5: Формирует первичные профессиональные умения и навыки эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины и норм охраны труда.		<p>ных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> - предвидеть результаты (последствия) личных действий; - планировать последовательность шагов для достижения заданного результата; - эффективно взаимодействовать с другими членами команды. <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыком определения ожидаемых результатов решения выделенных задач; - системой планирования последовательности шагов для достижения, заданного результат; - опытом эффективного взаимодействия с другими членами команды; <p>Должен приобрести опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение; - способностью предвидеть результаты (последствия) личных действий; - межличностного взаимодействия, координация взаимодействий между членами команды.

**Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика – эксплуатационная практика»,
для студентов, освоивших элективный модуль «Менеджмент рыболовства»**

Целью производственной практики - эксплуатационной практики является закрепление теоретических знаний и получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по: организации и управлению рыбодобывающих производств различных форм собственности, технике, тактике и технологии добычи гидробионтов, обеспечению безопасной эксплуатации промысловых комплексов.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-7 - Способен к эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда.	ПК-7.6: Формирует профессиональные умения и опыт эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины и норм охраны труда в ходе прохождения практики.	Производственная практика - эксплуатационная – 6 з.е., Очная форма – зачет с оценкой	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные технологические операции, применяющиеся для постройки орудий рыболовства; - основные типы и конструкции орудий рыболовства; типовые промысловые схемы и механизмы для механизированной добычи гидробионтов и их промысловое расписание по работе на промысле; основные типы рыболовных судов и их конструктивные особенности; - правила технической безопасной эксплуатации орудий рыболовства; правила пожарной безопасности на рыбодобывающих комплексах; нормативные документы по ведению производственной деятельности. <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять основные технологические операции по постройке орудий рыболовства; - применять промысловые схемы и устройства для добычи рыбы;

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>- читать техническую документацию на орудия лова и промысловые комплексы.</p> <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- знаниями по современным рыболовным материалам, их экспертизе поспособам и методам постройки орудий рыболовства; навыками ремонта орудий рыболовства;- методами конструирования промысловых механизмов;- навыками контроля работы орудий рыболовства и поиска рыбы с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда. <p>Должен приобрести опыт:</p> <ul style="list-style-type: none">- практический опыт по выполнению технологических операций при постройке орудий лова;- практический опыт по выполнению основных технологических операций при работе с орудиями лова в составе промысловых схем; практический опыт по эксплуатации приборов контроля орудий рыболовства;- практический опыт эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда в ходе прохождения практики.

**Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика – научно-исследовательская работа»
для студентов, освоивших элективный модуль «Менеджмент рыболовства»**

Целью производственной практики - научно-исследовательской работы является приобретение навыков проведения самостоятельной научно-исследовательской деятельности и навыков сбора, анализа и обобщения научного материала необходимого для последующего успешного написания и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ОПК-5 – Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</p> <p>ПК-1 - Способен обеспечивать инженерно-конструкторское сопровождение процессов проектирования, производства и испытания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;</p> <p>ПК-14 – Способен изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.</p>	<p>ОПК-5.2: Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговой аттестации;</p> <p>ПК-1.6: Формирует навыки разработки проектной и рабочей технической документации, технического оформления законченных проектно-конструкторских работ в ходе прохождения практики;</p> <p>ПК-14.4: Формирование профессиональных умений и опыта изучения и анализа научно-технической информации.</p>	<p>Производственная практика - научно-исследовательская работа – 6 з.е., Очная форма – зачет с оценкой</p>	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные методы проведения экспериментов, и обработки полученных результатов; - существующие методы математического анализа и физического моделирования, теоретического и экспериментального исследования; - результаты научных исследований в промышленном рыболовстве; - правила составления проектной и рабочей технической документации; - методы расчетов объектов техники промышленного рыболовства; - методы и способы совершенствования процессов и техники; - прикладные программы, используемые в промышленном рыболовстве; - базы данных, используемые в промышленном рыболовстве;

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>- методы и способы анализа научно-технической информации.</p> <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить эксперименты, наблюдения, обработку полученных результатов; - применять методы математического анализа и физического моделирования, теоретического и экспериментального исследования; - осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по тематике исследования; - разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию; - проводить расчеты объектов техники промышленного рыболовства; - проводить анализ оценки эффективности процессов и техники; - пользоваться прикладными программами и базами данных, используемых в промышленном рыболовстве; - анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования. <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - опытом обработки результатов; - методами математического анализа и физического моделирования, теоретического и экспериментального ис-

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>следования, применяемыми в области промышленного рыболовства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками критического восприятия информации; - навыки оформления законченных проектно-конструкторских работ; - навыками проведения расчетов объектов техники промышленного рыболовства, а также их подсистем в соответствии с техническим заданием; - анализом оценки эффективности процессов и техники; - навыком использования сетевых компьютерных технологий и баз данных, применяемых в промышленном рыболовстве; - методами анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования. <p>Должен приобрести опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обработки результатов; - использование методов математического анализа и физического моделирования, теоретического и экспериментального исследования, применяемыми в области промышленного рыболовства; - критического восприятия информации; - оформления законченных проектно-конструкторских работ и рабочую техническую документацию; - проведения расчетов объектов техники промышленного рыболовства, а также их подсистем в соответствии с

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			техническим заданием; - практический опыт анализа и совершенствования процессов и техники промышленного рыболовства; - навык управления информацией с использованием пакетов прикладных программ; - анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.

Аннотация рабочей программы практики
«Производственная практика – технологическая (проектно-технологическая) практика»
для студентов, освоивших элективный модуль «Технические средства аквакультуры»

Целью производственной практики - технологической (проектно-технологической) практики является закрепление теоретических знаний и овладение инструментальными и экспериментальными методами, получение начальных профессиональных навыков работы на рыбоводных предприятиях и их применение при работе с рыбоводным оборудованием на разных этапах технологического процесса.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>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;</p> <p>УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;</p> <p>ПК-7: Способен к эксплуатации рыбопромысловых</p>	<p>УК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач;</p> <p>УК-3.2: Восприятие целей, функций команды, ролей членов команды, осознание собственной роли в команде;</p> <p>УК-3.3: Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия, координация взаимодействий между членами команды;</p>	<p>Производственная практика – технологическая (проектно-технологическая) практика – 3 з.е., Очная форма – зачет с оценкой</p>	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы формулировки взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели; - методы определения ожидаемых результатов; - результаты (последствия) личных действий; - последовательность шагов для достижения заданного результата - принципы эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч. при обмене информацией, знаниями и опытом; - принципы и приемы кооперации с коллегами; принципы организации работы коллективов. <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение; - определять ожидаемые результаты решения выделен-

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда.	ПК-7.5: Формирует первичные профессиональные умения и навыки эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины и норм охраны труда.		<p>ных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> - предвидеть результаты (последствия) личных действий; - планировать последовательность шагов для достижения заданного результата; - эффективно взаимодействовать с другими членами команды. <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыком определения ожидаемых результатов решения выделенных задач; - системой планирования последовательности шагов для достижения, заданного результат; - опытом эффективного взаимодействия с другими членами команды; <p>Должен приобрести опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировки в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение; - способностью предвидеть результаты (последствия) личных действий; - межличностного взаимодействия, координация взаимодействий между членами команды.

**Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика – эксплуатационная практика»
для студентов, освоивших элективный модуль «Технические средства аквакультуры»**

Целью производственной практики - эксплуатационной практики является повышение качества подготовки специалистов путем расширения, углубления и закрепления полученных теоретических знаний, приобретения необходимых практических навыков и получение профессионального опыта при использовании различных технических схем в производственном цикле при выращивании гидробионтов.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-7 - Способен к эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины, и норм охраны труда.	ПК-7.6: Формирует профессиональные умения и опыт эксплуатации рыбопромысловых систем и орудий рыболовства с соблюдением технологической дисциплины и норм охраны труда в ходе прохождения практики.	Производственная практика – эксплуатационная практика – б з.е., Очная форма – зачет с оценкой	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современное состояние аквакультуры и перспективы ее развития; - основные типы, формы, системы и обороты рыбодных хозяйств; основные звенья планирования работы в рыбоводстве; биологию рыб – объектов разведения и выращивания; биотехнологию воспроизводства, выращивания рыбопосадочного материала и товарной продукции; техническое оборудование и его характеристики. <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовать технологические процессы в рыбноводном хозяйстве; - применять биотехнику выращивания разных видов рыб; - оценивать состояние рыб при проведении контрольных обловов; - организовать достаточный водобмен в рыбноводном оборудовании;

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>- составлять технологические планы по размещению оборудования при выращивании рыбы.</p> <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- основными методиками выполнения технологических процессов при воспроизводстве и выращивании;- применением и устройством технических средств на каждом этапе производственного цикла;- методиками вычисления плановых и фактических показателей рыбопродуктивности в зависимости от выбранного способа выращивания;- технологическими расчетами при организации воспроизводства и выращивания гидробионтов. <p>Должен приобрести опыт:</p> <ul style="list-style-type: none">- практический опыт по выполнению различных рыбоводных работ на определенных этапах технологического цикла рыборазведения;- практический опыт применения различных схем выращивания рыбы, согласно выбранной технологии;- практический опыт эксплуатации рыбоводного оборудования с соблюдением технологической дисциплины и норм охраны труда в ходе прохождения практики.

Аннотация рабочей программы практики
«Производственная практика – научно-исследовательская работа»
для студентов, освоивших элективный модуль «Технические средства аквакультуры»

Целью производственной практики - научно-исследовательской работы является приобретение навыков проведения самостоятельной научно-исследовательской деятельности и навыков сбора, анализа и обобщения научного материала необходимого для последующего успешного написания и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР).

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ОПК-5 – Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</p> <p>ПК-1 - Способен обеспечивать инженерно-конструкторское сопровождение процессов проектирования, производства и испытания орудий добычи (вылова) водных биологических ресурсов;</p> <p>ПК-14 – Способен изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.</p>	<p>ОПК-5.2: Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговой аттестации;</p> <p>ПК-1.6: Формирует навыки разработки проектной и рабочей технической документации, технического оформления законченных проектно-конструкторских работ в ходе прохождения практики;</p> <p>ПК-14.4: Формирование профессиональных умений и опыта изучения и анализа научно-</p>	<p>Производственная практика - научно-исследовательская работа – 3 з.е., Очная форма – зачет с оценкой</p>	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные методы проведения экспериментов, и обработки полученных результатов; - существующие методы математического анализа и физического моделирования, теоретического и экспериментального исследования; - результаты научных исследований в промышленном рыболовстве; - правила составления проектной и рабочей технической документации; - методы расчетов объектов техники промышленного рыболовства; - методы и способы совершенствования процессов и техники; - прикладные программы, используемые в промышленном рыболовстве; - базы данных, используемые в промышленном рыболовстве;

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
	технической информации.		<p>- методы и способы анализа научно-технической информации.</p> <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить эксперименты, наблюдения, обработку полученных результатов; - применять методы математического анализа и физического моделирования, теоретического и экспериментального исследования; - осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по тематике исследования; - разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию; - проводить расчеты объектов техники промышленного рыболовства; - проводить анализ оценки эффективности процессов и техники; - пользоваться прикладными программами и базами данных, используемых в промышленном рыболовстве; - анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования. <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - опытом обработки результатов; - методами математического анализа и физического моделирования, теоретического и экспериментального ис-

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>следования, применяемыми в области промышленного рыболовства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками критического восприятия информации; - навыки оформления законченных проектно-конструкторских работ; - навыками проведения расчетов объектов техники промышленного рыболовства, а также их подсистем в соответствии с техническим заданием; - анализом оценки эффективности процессов и техники; - навыком использования сетевых компьютерных технологий и баз данных, применяемых в промышленном рыболовстве; - методами анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования. <p>Должен приобрести опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обработки результатов; - использование методов математического анализа и физического моделирования, теоретического и экспериментального исследования, применяемыми в области промышленного рыболовства; - критического восприятия информации; - оформления законченных проектно-конструкторских работ и рабочую техническую документацию; - проведения расчетов объектов техники промышленного рыболовства, а также их подсистем в соответствии с

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			техническим заданием; - практический опыт анализа и совершенствования процессов и техники промышленного рыболовства; - навык управления информацией с использованием пакетов прикладных программ; - анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.

Начальник УРОПС

В.А. Мельникова