

**Аннотации рабочих программ практик
 Основной профессиональной образовательной программы высшего образования
 26.04.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры**

Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика- научно-исследовательская работа»

Целью учебной практики – является получение первичных профессиональных умений и навыков сбора, обработки, анализа, систематизации и практического использования научно-технической информации по выбранному объекту морской (речной) техники по направлению подготовки «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры», с учетом видов и задач профессиональной деятельности выпускника.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;</p> <p>ОПК-1: Способен выполнять поиск и обобщение научно-технической информации и использовать полученные результаты при разработке научно обоснованных решений в сфере профессиональной деятельности;</p>	<p>УК-6.2: Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста;</p> <p>ОПК-1.2: Определяет слабые и сильные стороны различных научных исследований. Проводит сравнительный анализ научных исследований в области финансов и смежных областях;</p> <p>ПК-3.7: Анализирует состояние</p>	<p>Учебная практика - научно-исследовательская работа – 3 з.е., зачет с оценкой</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - тематику федеральных целевых программ по развитию флота и состав работ отраслевых предприятий. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать проблематику, цели и задачи создания новой морской (речной) техники. <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - информацией о технологиях, применяемых при создании новой морской (речной) техники; - навыки анализировать состояние научно-технической проблемы; <p><u>Должен приобрести опыт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировки цели, задач и методов решения научно-технической проблемы;

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-3: Способен выполнять анализ состояния научно-технической проблемы, формулировать цели и задачи проектирования, обосновывать целесообразность создания новой морской (речной) техники, составлять необходимый комплект технической документации	научно-технической проблемы, формулирует цели и задачи проектирования		- самостоятельной творческой деятельности, связанной с созданием новой морской (речной) техники.

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика – научно-исследовательская работа»

Целью производственной практики - научно – исследовательской работы:

1) приобретение знаний, умений и навыков в организации и проведения научно-исследовательских работ по направлению подготовки «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры», с учетом видов и задач профессиональной деятельности выпускника;

2) закрепление и расширение ранее полученных знаний об области, объектах, видах и задачах профессиональной деятельности магистра, по направлению подготовки 26.04.02 – «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры», а также углубление знаний и мотиваций, необходимых для успешного освоения образовательной программы.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;</p> <p>ПК-4: Способен выполнять математическое (компьютерное) моделирование и оптимизацию параметров объектов морской (речной) техники на базе разработанных и имеющихся средств исследования и проектирования, включая стандартные и специализированные пакеты</p>	<p>УК-2.2: Разработка плана проекта, определение потребности в ресурсах и контроль реализации проекта с последующим публичным представлением полученных результатов;</p> <p>ПК-4.3: Формирует профессиональные умения и опыт математического (компьютерного) моделирования и оптимизации параметров объектов морской (речной) техники на базе разработанных</p>	<p>Научно-исследовательская работа – 6 з.е., зачет с оценкой</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - тематику федеральных целевых программ по развитию флота и современных научных исследований, связанных с профилем подготовки магистра; - актуальность, проблематику и основные направления совершенствования объектов морской (речной) техники; - структурный состав научного исследования, алгоритмы и математические модели, используемые для решения задач по профилю подготовки магистра; - основные положения математического (компьютерного) моделирования и методы оптимизации параметров объектов морской (речной) техники; - программное обеспечение, использующее стандартные и специализированные пакеты прикладных программ; <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать методы исследования объектов морской (речной) техники;

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ты прикладных программ	ных и имеющихся средств исследования и проектирования		<p>- разрабатывать новые или использовать готовые алгоритмы и математические модели для решения проблемных задач;</p> <p>- выполнять математическое (компьютерное) моделирование и оптимизацию параметров объектов морской (речной) техники;</p> <p>- применять программное обеспечение, использующее стандартные и специализированные пакеты прикладных программ для решения задач моделирования и оптимизации параметров объектов морской (речной) техники;</p> <p><u>Владеть:</u></p> <p>- навыками разрабатывать план и формулировать задачи научного исследования, выбирать методы исследования, разрабатывать новые или использовать готовые алгоритмы и математические модели для решения задач, связанных с профилем подготовки магистра;</p> <p>- теоретическим аппаратом, позволяющим выполнять математическое (компьютерное) моделирование и оптимизацию параметров объектов морской (речной) техники;</p> <p>- навыками работы с программным обеспечением, использующим стандартные и специализированные пакеты прикладных программ.</p> <p><u>Должен приобрести опыт:</u></p> <p>- планирования научных исследований и использования в исследованиях алгоритмов и математических моделей для решения задач по профилю подготовки магистра;</p> <p>- навыки выполнения математического (компьютерного) моделирования и оптимизации параметров объектов морской (речной) техники;</p> <p>- исследования и проектирования объектов морской (речной) техники с использованием современных стандартных и специализированных пакетов прикладных программ.</p>

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика- технологическая (проектно-технологическая) практика»

Целью технологической (проектно-технологической) практики:

1) приобретение знаний, умений и навыков в организации и проведения научно-исследовательских работ по направлению подготовки «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры», с учетом видов и задач профессиональной деятельности выпускника;

2) закрепление и расширение ранее полученных знаний об области, объектах, видах и задачах профессиональной деятельности магистра, по направлению подготовки 26.04.02 – «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры», а также углубление знаний и мотиваций, необходимых для успешного освоения образовательной программы.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-1: Способен осуществлять организационное руководство выполнением судостроительных и судоремонтных работ;</p> <p>ПК-2: Способен выполнять технологическую проработку проектируемых судов, средств океанотехники, их корпусных конструкций, энергетического и функционального оборудования, корабельных устройств, систем и оборудования, систем объ-</p>	<p>ПК-1.3: Применяет навыки организационного руководства выполнения судостроительных и судоремонтных работ на практике;</p> <p>ПК-2.3: Демонстрирует на практике навыки выполнения технологической проработки проектируемых судов</p>	<p>Технологическая (проектно-технологическая) практика – 12 з.е., зачет с оценкой</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - программы развития судостроения, технико-экономическое состояние судостроительной отрасли и ее проблематику - методическое и экономическое обеспечение, используемое при проектировании и создании морской техники; <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновывать целесообразность создания новой морской (речной) техники; - разрабатывать под руководством специалиста разделы технической документации; <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с проектной документацией под руководством специалиста; <p><u>Должен приобрести опыт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - работы с составом и содержанием технической документа-

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соответствующие с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ектов морской (речной) инфраструктуры			ции; - работы с проектной документацией под руководством специалиста

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика- преддипломная практика»

Целью преддипломной практики:

1) приобретение знаний, умений и навыков в организации и проведения научно-исследовательских работ по направлению подготовки «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры», с учетом видов и задач профессиональной деятельности выпускника;

2) закрепление и расширение ранее полученных знаний об области, объектах, видах и задачах профессиональной деятельности магистра, по направлению подготовки 26.04.02 – «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры», а также углубление знаний и мотиваций, необходимых для успешного освоения образовательной программы.

Информация о структуре и содержании практики представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-3: Способен выполнять анализ состояния научно-технической проблемы, формулировать цели и задачи проектирования, обосновывать целесообразность создания новой морской (речной) техники, составлять необходимый комплект технической документации;</p> <p>ПК-4: Способен выполнять математическое (компьютерное) моделирование и оптимизацию</p>	<p>ПК-3.11: Применяет в практической деятельности навыки проектирования, обоснования целесообразности создания новой морской (речной) техники и составления комплекта технической документации;</p> <p>ПК-4.7: Использует в практической деятельности знания и умения математического (компьютерного) моделирования и технологии оптимизации</p>	<p>Преддипломная практика – 13 з.е., зачет с оценкой</p>	<p><u>Знать:</u> - математическое (компьютерное) моделирование и технологии оптимизации параметров для выбранного объекта морской (речной) техники;</p> <p><u>Уметь:</u> - выполнять математическое (компьютерное) моделирование объектов морской (речной) техники; - использовать в практической деятельности технологии оптимизации параметров для выбранного объекта морской (речной) техники;</p> <p><u>Владеть:</u> - навыками профессионального умения и опытом математического (компьютерного) моделирования и технологиями оптимизации параметров;</p> <p><u>Должен приобрести опыт:</u> - математического (компьютерного) моделирования и тех-</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотношенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>параметров объектов морской (речной) техники на базе разработанных и имеющихся средств исследования и проектирования, включая стандартные и специализированные пакеты прикладных программ;</p> <p>ПК-5: Способен применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений</p>	<p>параметров для выбранного объекта морской (речной) техники;</p> <p>ПК-5.3: Демонстрирует в практической деятельности навыки анализа, разработки и поиска компромиссных решений</p>		<p>нологиями оптимизации параметров объекта морской (речной) техники</p>

Начальник УРОПС

В.А. Мельникова