

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Д. Нечаев

2021 г.

ПРИНЯТО

решением ученого совета
Севастопольского государственного
университета

27.05 2021 года

Протокол № 10

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
программа подготовки научно-педагогических кадров
в аспирантуре

Направление подготовки

26.06.01 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта

Профиль

Проектирование и конструкция судов

Уровень высшего образования

Подготовка кадров высшей квалификации

Квалификация

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

очная, заочная

Севастополь
2021

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Основной образовательной программы высшего образования

Уровень высшего образования	<u>Подготовка кадров высшей квалификации</u> (название)
Направление подготовки	<u>26.06.01 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта</u> (код и название)
Профиль подготовки	<u>Проектирование и конструкция судов</u> (название)
Квалификация	<u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u> (название)

Проректор по образовательной
деятельности


(подпись)

25.05.2021
(дата)

Н.О. Минькова

Директор Дирекции развития
образовательных программ


(подпись)

25.05.2021
(дата)

У.В. Дремова

Директор
Морского института


(подпись)

25.05.2021
(дата)

Д.В. Бурков

РАЗРАБОТАНО

Руководитель образовательной программы

кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры «Океанотехника
и кораблестроение»


(подпись)

25.05.2021
(дата)

К.В. Перепадья

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика основной образовательной программы.....	4
2. Используемые нормативные документы.....	4
3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников.....	5
3.1 Область профессиональной деятельности выпускника.....	5
3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника	5
3.3 Виды профессиональной деятельности выпускника	5
4. Результаты освоения образовательной программы	6
5. Структура образовательной программы	7
5.1 Календарный учебный график	7
5.2 Учебный план подготовки.....	7
6. Условия реализации образовательной программы.....	8
6.1 Кадровые условия реализации	8
6.2 Материально-технические и учебно-методические условия реализации.....	9

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Основная образовательная программа аспирантуры, реализуемая в ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» по направлению подготовки 26.06.01 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта, профиль: Проектирование и конструкции судов, представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением на основе Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС ВО), а также Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденный Приказом Минобрнауки РФ от 19 ноября 2013 г. № 1259.

Объем программы аспирантуры составляет 240 зачетных единиц. Объем программы аспирантуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 ЗЕ. Одна зачетная единица соответствует 36 часам продолжительностью 45 минут.

Срок освоения ООП: очная форма обучения – 4 года

заочная форма обучения – увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год (по усмотрению организации) по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения.

2. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативной базой разработки ООП ВО являются:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 26.06.01 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта (уровень подготовки кадров высшей квалификации) № 1016 от 18 августа 2014 г.;
- Приказ Минобрнауки России от 23 октября 2017 № 1027 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени» (Зарегистрировано в Минюсте России 20 ноября 2017 № 48962);
- Приказ Минобрнауки России от 28 марта 2014 г. № 247 «Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня» (Зарегистрировано в Минюсте России 05 июня 2014 № 32577);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями от 30 июля 2014 г., 21 апреля, 2 августа 2016 г., 29 мая, 28 августа 2017 г.);
- Приказ Минобрнауки России от 18 марта 2016 г. № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки»;
- Приказ Минобрнауки России от 17 октября 2016 г. № 1288 «Об установлении соответствия направлений подготовки высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения, направлений подготовки высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в адъюнктуре, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования, содержащих сведения, составляющие государственную тайну или служебную информацию ограниченного распространения, перечни которых

утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1060, и направлений подготовки высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, направлений подготовки высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в адъюнктуре, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1061, научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 февраля 2009 г. № 59» (Зарегистрировано в Минюсте России 02 ноября 2016 № 44223);

- Постановление Правительства РФ от 10 февраля 2014 г. № 92 «Об утверждении Правил участия объединений работодателей в мониторинге и прогнозировании потребностей экономики в квалифицированных кадрах, а также в разработке и реализации государственной политики в области среднего профессионального образования и высшего образования»;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре). Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. № 1259 (с изменениями и дополнениями от 5 апреля 2016 г.);

- Локальные нормативные документы Севастопольского государственного университета, регламентирующие организацию и осуществление образовательной деятельности;

- Положение об ООП Севастопольского государственного университета.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВПУСКНИКОВ

3.1 Область профессиональной деятельности выпускника

- научно-исследовательскую, образовательную, проектно-конструкторскую, производственно-технологическую, организационно-управленческую, экспертную деятельность в сфере проектирования, строительства, ремонта, модернизации и утилизации кораблей и судов всех типов и назначения.

3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

- корабли и суда всех типов и назначения;
- объекты инфраструктуры морского и внутреннего водного транспорта, океанотехника различного назначения, подводные аппараты, морские платформы и специальные сооружения, автономные и неавтономные технические средства аварийно-поисковых и спасательных работ, средства изучения и освоения Мирового океана;
- Мировой океан, физические и химические свойства водной среды, поверхностные и глубоководные течения, гравитационное и магнитное поля Земли, навигационное оборудование побережий и водных районов, средства, приборы и оборудование для гидрографических, геофизических и океанографических исследований;
- морские и внутренние водные пути; гидротехнические сооружения;
- техника и технология кораблестроения, судостроения и судоремонта;

3.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

- научно-исследовательская деятельность в сфере кораблестроения и водного транспорта;

- преподавательская деятельность в сфере кораблестроения и водного транспорта.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результаты освоения ООП аспирантуры определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с выбранными видами профессиональной деятельности.

В результате освоения образовательной программы выпускник должен обладать:

универсальными компетенциями (УК):

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории философии науки (УК-2);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на родном и иностранном языке (УК-4);
- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5).
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

общефессиональными компетенциями (ОПК):

- владением необходимой системой знаний в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта (ОПК-1);
- владением методологией исследований в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта (ОПК-2);
- владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3);
- готовностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта (ОПК-4);
- готовностью работать в составе коллектива и организовывать его работу по проблемам кораблестроения и водного транспорта с учетом соблюдения авторских прав творческого коллектива, его членов и организации в целом (ОПК-5);
- готовностью к преподавательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта (ОПК-6).

профессиональными компетенциями (ПК):

- готов применять современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах (ПК-1);
- способен формулировать задачи и план научного исследования в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта, разрабатывать математические модели объектов исследования и выбирать численные методы их моделирования, разрабатывать новые или выбирать готовые алгоритмы решения задачи (ПК-2);
- способен выбирать оптимальный метод и разрабатывать программы экспериментальных исследований, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта (ПК-3);
- способность выполнять математическое моделирование и оптимизацию

параметров в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта (ПК-4);

- готов составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта (ПК-5);

- готов представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-6).

5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1 Календарный учебный график

В календарном графике указывается последовательность реализации ООП ВО по годам, включая теоретическое обучение, промежуточные и государственную (итоговую) аттестации, практику и научно-исследовательскую работу, а также каникулы. Календарный учебный график представлен в Приложении и является частью учебного плана.

5.2 Учебный план подготовки

Учебный план программы аспирантуры определяет перечень, трудоемкость и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, научно-исследовательской работы, промежуточной аттестации обучающихся. На основе учебного плана, для каждого обучающегося формируется индивидуальный учебный план работы аспиранта, который обеспечивает освоение программы аспирантуры на основе индивидуализации ее содержания и графика обучения с учетом уровня готовности и тематики научно-исследовательской работы обучающегося.

Структура программы аспирантуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ аспирантуры, имеющих различную направленность программы в рамках одного направления подготовки.

Программа аспирантуры состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 «Научные исследования», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 4 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)», в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, являются обязательными для освоения обучающимся независимо от направленности программы аспирантуры, которую он осваивает.

Набор дисциплин (модулей) вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» организация определяет самостоятельно в соответствии с направленностью программы аспирантуры в объеме, установленном настоящим ФГОС ВО.

В Блок 2 «Практики» входят практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика).

Педагогическая практика является обязательной.

Практика проводится в структурных подразделениях организации (стационарно). Возможно проведение выездных практик, при наличии договора.

В Блок 3 «Научные исследования» входят научно-исследовательская деятельность и

подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

После выбора обучающимся направленности программы и темы научно-квалификационной работы (диссертации) набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся.

В Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, а также представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

Программа аспирантуры разрабатывается в части дисциплин (модулей), направленных на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов в соответствии с примерными программами, утверждаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

I. Общая структура программы		Трудоемкость (зачетные единицы)
Блок 1	Дисциплины (модули)	30
	Базовая часть	9
	Вариативная часть	21
Блок 2	Практики	201
	Вариативная часть, суммарно	
Блок 3	Научные исследования	
	Вариативная часть, суммарно	
Блок 4	Государственная итоговая аттестация	9
	Базовая часть	
Общий объем программы в зачетных единицах		240

Учебный план представлен в Приложении.

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1 Кадровые условия реализации

Фактическое ресурсное обеспечение настоящей ОП ВО формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ, определяемых ФГОС ВО по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта», профиль «Проектирование и конструкции судов».

Реализация образовательной программы высшего образования по направлению 26.06.01 «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта», профиль «Проектирование и конструкции судов» обеспечивается квалифицированными педагогическими кадрами выпускающей кафедры «Океанотехника и кораблестроение» и смежных кафедр Севастопольского государственного университета (Таблица 1).

Таблица 1.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Обеспеченность НПС	ППС, привлекаемые к реализации ООП		ППС, с базовым* образованием, соответствующим профилю преподаваемых дисциплин		ППС с ученой степенью и/или званием		Количество ППС из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий, учреждений	
	Кол.	%	Кол.	%	Кол.	%	Кол.	%
Требования ФГОС	-	-	-	100		60	-	-
Факт	7	100	7	100	7	100	1	15

6.2 Материально-технические и учебно-методические условия реализации

№	Номер аудитории	Наименование	Перечень оборудования (основное технологическое оборудование)
1	ул. Гоголя, 23, Аудитория № 47	Учебная аудитория	28 посадочных мест, рабочее место преподавателя, маркерная доска экран, мультимедийный проектор, ноутбук
2	ул. Гоголя, 23, Аудитория № 15	Лаборатория мореходных качеств (опытовый бассейн)	Модель кормы траулера Катамаран (модель) Модель рефрижератора Модель шаланды Модель лесовоза Модель корпуса крана «Витязь» Модель кранового судна Модель судна СЧС Модель судна С-60 Модель судна «Паранайск» Модель контейнеровоза Модель имитационная БПТУ б/д Модель парома-катамарана Модель катамарана настольная Модель плавкрана «Витязь» Модель судна для спуска на воду
3	ул. Гоголя, 23, Аудитория № 41,43	Компьютерный класс	19 посадочных места, рабочее место преподавателя, доска маркерная. экран, мультимедийный проектор, ноутбук Принтер лазерный, Устройство МФУ Canon MP 280 ПК C766-1815 E20ATX 550 В 20 шт.
4	ул. Гоголя, 23, Аудитория № 46	Учебная лаборатория	10 посадочных мест, рабочее место преподавателя, маркерная доска Прибор Н-307 12 экран, мультимедийный проектор, ноутбук Мультиметр ДТ182 Стенд «Пластмассы в судостроении» Стенд «Изоляционные материалы» Стенд «Новые материалы в судостроении» Стенд «Судостроительные материалы» Чаша кристаллиз. D150 мм Склянка низк.600мм с метками Палочка стеклянная 200 мм Склянка 600 мм с ручкой Боро Лейка лабораторная 100 мм Зажим Мора, спиртовка Чаша кристаллизац. диам. 200 мм