

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

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
«Океанотехника и кораблестроение»

« 11 » февраля 2025

В.Р. Душко

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Морского института

« 11 » февраля 2025 г.

Д.В. Бурков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

(вид практики)

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

(тип практики)

**26.05.01 Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов
океанотехники**

(код и название направления подготовки/специальность)

Проектирование и постройка судов и объектов океанотехники

(наименование профиля подготовки/специализации)

специалитет

(уровень высшего образования)

очная, заочная, 2025 год

(форма обучения, год набора)

Севастополь
2025

Рабочая программа производственной практики составлена на основе ФГОС по специальности 26.05.01 Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов Океанотехники, специализация «Проектирование и постройка судов и объектов океанотехники», утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 14.08.2020 г. № 1022 (далее – ФГОС ВО).

Рабочая программа производственной практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Океанотехника и кораблестроение» 11.02.2025 г., протокол № 5.

Руководитель образовательной программы


(подпись)

К.В. Перепадя

(И.О. Фамилия)

Рабочая программа составлена:

канд. техн. наук, доцент

(должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

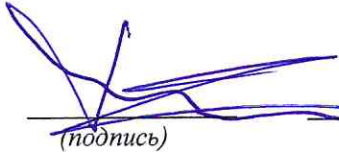
К.В. Перепадя

(И.О. Фамилия)

Рецензент:

Главный технолог АО
«Севастопольский морской завод имени
С. Орджоникидзе»

(должность, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

И.А. Полищук

(И.О. Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1 Цели практики.....	4
2 Задачи практики.....	4
3 Место практики в структуре ООП	4
4 Тип практики, способ (при наличии) и форма ее проведения	6
5 Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы	7
6 Структура и содержание практики	8
7 Формы отчетности по практике	9
8 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	12
9 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики.....	16
10 Материально-техническое обеспечение практики	24
Приложение А Форма титульного листа отчета.....	25

1 Цели практики

Производственная практика (научно-исследовательская работа) направлена на закрепление и углубление теоретических знаний по одной или группе изучаемых дисциплин, приобретение практических навыков самостоятельной работы. Являясь вариативной частью подготовки бакалавра, практика предназначена для общей ориентации обучающихся в реальных условиях будущей деятельности по выбранной специальности на предприятиях, в учреждениях и организациях.

Основными целями практики являются: выбор объекта научных исследований, проведение поисковых исследований его основных элементов, характеристик и формирование базы данных, а также изучение расчетных и экспериментальных методов для обработки и анализа технико-экономических показателей, используемых для выполнения выпускной квалификационной работы.

2 Задачи практики

Задачами прохождения производственной практики, с учетом специализации студента, являются:

- изучение тематики федеральных целевых программ по развитию флота, тематики работ, выполняемых на судостроительных и судоремонтных предприятиях и проектных организациях;
- изучению судов и объектов морской техники разрабатываемых и создаваемых в зарубежных странах;
- определение направления, проблематики, цели, задач и этапов выполнения научных.
- исследований в соответствии с темой индивидуального задания;

3 Место практики в структуре ООП

Производственная практика (научно-исследовательская работа) Б2.О.04(П) относится к обязательной части программы и входит в блок Б2 «Практики» ФГОС ВО по специальности 26.05.01 Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники, специализация «Проектирование и постройка судов и объектов океанотехники».

Производственная практика (научно-исследовательская работа) в соответствии с ООП базируется на основе знаний обучающихся, полученных ранее, по таким предметам как «Теория корабля», «Проектирование судов», «Конструкция корпуса кораблей, судов и объектов океанотехники», «Строительная механика и прочность корабля и объектов океанотехники». Содержание практики логически и содержательно-методически тесно взаимосвязано с вышеуказанными дисциплинами, поскольку главной целью практики является, в первую очередь, закрепление и углубление теоретических знаний и практических умений, полученных обучающимися при изучении этих дисциплин.

Входные знания, умения и готовности обучающегося, необходимые для успешного прохождения практики и приобретенные в результате освоения этих дисциплин включают:

Знать методы описания плоских контуров деталей и автоматизация процесса вычисления недостающих элементов

Знать основные типовые и нормативные технические требования к судам, плавучим конструкциям, их составным частям и другим объектам профессиональной деятельности, существующие и перспективные пути реализации вышеуказанных требований

Знать технические регламенты, межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты и стандарты организации, правила классификационных обществ

Знать методы разработки математических моделей, алгоритмов управления объектами и реализация их в специальных пакетах прикладных программ

Знать общие принципы решения инженерных графических задач на персональных компьютерах

Знать основные методы и формы реализации графического диалога между человеком и ЭВМ с использованием средств машинной графики

Знать способы изготовления деталей, узлов, секций, блоков

Знать виды приемок и современные методы испытаний

Знать методы расчёта и исследования мореходных и эксплуатационных характеристик и свойств судов и средств океанотехники

Владеть подготовкой и редактированием текстов профессионального назначения

Владеть методами математического моделирования форм плоских прямых и кривых

Владеть навыками выполнения проектных и конструкторских работ в целях изыскания и реализации путей создания новых образцов судов, плавучих конструкций и их составных частей и других объектов профессиональной деятельности

Владеть навыками изучения и анализа отечественного и зарубежного опыта разработки судов, плавучих конструкций и их составных частей

Владеть компьютерными технологиями сбора, хранения, обработки и использования информации, применять пакеты прикладных программ на персональном компьютере

Владеть методами исследовательского и технического проектирования кораблей и судов с помощью систем автоматизированного проектирования (САПР) корабля

Владеть практическими навыками работы с элементами систем автоматизированного проектирования

Уметь на основе типовых технологических процессов изготовления деталей корпуса судна составлять технологический процесс изготовления детали.

Уметь анализировать отечественный и зарубежный опыт разработки судов, плавучих конструкций и их составных частей

Уметь применять знания профессионального цикла, а также практический опыт при проведении научных исследований

Уметь использовать программные продукты для решения профессиональных задач, работать с программными средствами общего назначения; использовать знания компьютерного моделирования мореходных свойств корабля

Уметь применять знания химических законов при освоении морской техники и решении задач профессиональной деятельности

Уметь разрабатывать геометрические модели объектов проектирования с помощью различных графических пакетов САПР

Уметь выполнять размерный анализ секции корпуса судна.

Уметь рассчитать трудоемкости изготовления секций корпуса судна

Владеть методами оценки технического состояния конструкций морских судов

Уметь оценивать изменения мореходных свойств судов, кораблей и других плавучих сооружений в измеряющихся условиях эксплуатации и обслуживания морской техники

Владеть математическим аппаратом определения главных размерений судов его водоизмещения и грузоподъемности

Знать методы расчетного проектирования корпусных конструкций

Знать принципы формирования архитектурно-конструктивного облика судна, конструкцию корпуса и его составных частей

Уметь использовать основные методы исследовательского проектирования судов и средств океанотехники с учетом современных требований минимизации массы корпуса, норм прочности и требований классификационных обществ

Уметь выбирать расчетную схему для конструкции и методы ее расчета

Уметь выбирать допускаемые напряжения для конкретной конструкции с учетом ее работы в составе корпуса и характера внешних нагрузок

Владеть методикой расчета прочности и корпусных конструкций кораблей, судов и объектов океанотехники

Владеть методологическим аппаратом для получения наиболее эффективных решений при конструировании корпусов судов

Знания, умения и практические навыки, полученные в ходе производственной практики (научно-исследовательская работа), необходимы также для успешного освоения ряда следующих дисциплин данной специальности: «Автоматизация проектирования корабля»; «Проектирование судов (кораблей) различного назначения» и Выпускной квалификационной работы.

4 Тип практики, способ (при наличии) и форма ее проведения

Тип практики – научно-исследовательская работа.

Способ проведения практики, в соответствии с ФГОС ВО: стационарная выездная.

Форма проведения практики: путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для её прохождения.

Базами практики являются университет, организации (предприятия, учреждения), деятельность которых соответствует направленности профиля подготовки: судостроительные предприятия, судоремонтные предприятия, проектно-конструкторские организации.

Рекомендации по организации практики обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления практика реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей); обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходит учебный процесс, другие условия, без которых невозможно или затруднено прохождение практики по письменному заявлению обучающегося.

Обеспечение соблюдения общих требований. При реализации практики на основании письменного заявления обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение практики для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме. Все локальные нормативные акты СевГУ по вопросам реализации дисциплины (модуля) по данной специальности доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; продолжительность отчета по практике, проводимого в письменной форме увеличивается не менее чем на 0,5 часа; продолжительность подготовки обучающегося к ответу по практике, проводимой в устной форме, – не менее чем на 0,5 часа; продолжительность ответа обучающегося при устном ответе увеличивается не более чем на 0,5 часа.

Согласно учебному плану по специальности 26.05.01 Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники, специализация «Проектирование и постройка судов и объектов океанотехники» производственная практика (научно-исследовательская работа) проводится в объеме 6 з.е., 4 недели, на четвертом курсе в восьмом семестре, для ОФО и на пятом курсе в десятом семестре, для ЗФО.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, или получившие отрицательную характеристику, или неудовлетворительную оценку при защите

отчёта, направляются на практику вторично в свободное от учебы время или проходят практику в индивидуальном порядке.

5 Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Прохождение производственной (научно-исследовательской работы) практики направлено на овладение общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями, предусмотренными ФГОС ВО и ООП.

Планируемые результаты прохождения практики обучающимися представлены в табличной форме.

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ОПК-3 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Знать Единую систему конструкторской документации, условные обозначения Уметь выполнять рабочие чертежи и эскизы деталей, составлять чертежи сборочных единиц Владеть навыками самостоятельной работы с научно-технической и справочной литературой, проектной и эксплуатационной документацией Владеть навыками эскизирования, составления и чтения конструктивных чертежей
ПК-1 - Способен создавать проекты, проектно-конструкторскую документацию судов и объектов океанотехники с учётом эксплуатационных, эргономических, технологических и других требований, применяя методы проектирования и модернизации общесудовых систем, устройств и оборудования с выполнением оптимизационных расчетов и оценкой прочности и надёжность судовых конструкций, систем, устройств, оборудования на стадиях проектирования и эксплуатации	Знать стандарты Единой системы конструкторской документации, методы компьютерной графики при разработке конструкторской документации корабля Знать стандарты судостроительного черчения, технические условия и правила построения и чтения чертежей, порядок оформления технической документации Владеть способностью формирования научного подхода к процессу конструирования корпуса судна с использованием нормативных документов Уметь использовать конструкторскую и эксплуатационную документацию при планировании, подготовке и выполнении ремонтных работ на корабле Уметь выполнять технологические расчеты для обеспечения готовности предприятия к выполнению программы изготовления секций корпуса судна.
ПК-12 - Способен выполнять научные исследования, анализировать проблемы и ставить задачи научных исследований, использовать методы моделирования, разрабатывать математические модели объектов исследования и алгоритмы решения научных задач в области проектирования и постройки	Знать основные понятия организационной, материально-технической, экономической, социально-психологической подготовки производства, технического перевооружения и реконструкции предприятия и подготовки кадров. Владеть навыками анализа полученных результатов, формулировки выводов, разработки рекомендаций и мероприятий, представления в различной форме и обсуждения результатов научно-исследовательской работы, их внедрения в промышленность

судов и объектов океанотехники	
ПК-13 - Способен выполнять научные исследования, анализировать проблемы и ставить задачи научных исследований в области диагностирования, исследования и испытаний судов и объектов океанотехники современными техническими средствами	Знать оборудование стальных мест и достроечных набережных, определение эффективности строительства предприятия или цеха. Знать основное технологическое оборудование в цехах судостроительного предприятия Владеть навыками поиска, анализа и обобщения необходимой научно-технической информации по интересующим объектам морской техники Уметь применять требования стандартов

6 Структура и содержание практики

6.1 Структура практики

Формой аттестации по производственной практике:

очная форма, восьмой семестр - дифференцированный зачет (зачёт с оценкой);

заочная форма, десятый семестр - дифференцированный зачет (зачёт с оценкой).

Содержание практики формируется на основе планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ООП представлено в таблице.

Примерный рабочий график (план) практики для очной и заочной форм обучения

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		Объем (час)	Объем СРС (час)	
1	Подготовительный этап Знакомство с распорядком дня и прохождение инструктажа по технике безопасности;	1		Заполнение журнала по технике безопасности;
2	Ознакомительный этап Выдача руководителем индивидуального задания;	2		Индивидуальные задания в печатном виде
	Разъяснение обучающимся целей и задач практики;	4		В лекционном виде
3	Информационный этап Сбор информации, обработка и анализ собранной информации, согласно индивидуальному заданию;	16		Подготовка раздела отчета
	Выдача руководителем формы отчета по практике.	2	2	Выдача шаблона дневника по практике, подготовка раздела отчета
	Выполнение учебной практики	78	101	Подготовка разделов отчета
4	Концептуальный этап Подготовка и сдача отчета по практике	5	5	Отчет по практике (поэтапный отчет по каждому пункту согласно индивидуального задания)
Итого (общий объем в часах по практике)		108	108	

6.2 Содержание практики

Подготовительный этап, включающий организационное собрание, инструктаж по технике безопасности.

Ознакомительный этап. На данном этапе обучающемуся-практиканту рекомендуется собрать научную или статистическую информацию об основных этапах создания судна, существовании и перспективах развития судна.

Информационный этап. На данном этапе обучающемуся-практиканту рекомендуется:

- составить список фундаментальной специальной и периодической литературы по выбранной проблеме;
- составить список научных статей, нормативных, инструктивных документов по выбранной проблеме;
- определить основные источники статистической информации для решения выбранной проблемы;
- осуществить первичный поиск информации о выбранной проблеме в средствах массовой информации и сети «Интернет».

Концептуальный этап. Подготовка и сдача отчета по практике

7 Формы отчетности по практике

Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации – защиты отчета о прохождении практики.

В установленный срок обучающийся (не позднее трех дней после окончания практики) обучающийся составляет письменный отчет в формате Microsoft Word (в рукописном виде отчеты не принимаются), оформленный в соответствии с методическими рекомендациями и отражающий степень выполнения программы, регистрирует на кафедре и представляет в сброшюрованном виде вместе с другими отчетными документами – дневником практики – руководителю практики от университета.

Отчет по производственной практике – это аналитическая (практическая) работа, которая выполняется обучающимся и является совокупностью полученных результатов самостоятельного исследования теоретических и практических навыков в период прохождения практики на предприятии, организации или в структурных подразделениях университета.

Оформление отчета выполняется в соответствии с ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам». Свободное поле оставляется на листе: сверху – 15 мм; снизу – 30 мм; слева – 25 мм; справа – 10 мм; поле для переплета – 0 мм. Используются стандартные рамки, с малым штампом внизу листа, нумерация делается в штампе. Основная надпись каждого листа отчета содержит следующие сведения: шифр специальности (6 символов). номер группы (2 символа). номер по порядку (2 символа). 001ПЗ.

Структурными элементами отчета о практике являются:

- титульный лист (Приложение А);
- индивидуальное задание на практику;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложения.

7.1 Текстовая часть отчета

Текстовая часть отчета выполняется принтерным способом на стандартных листах белого цвета формата А4 с заполнением одной стороны. Рекомендуется применение текстового редактора – MicrosoftOfficeWord, используя следующие параметры:

- шрифт Times New Roman, кегль 12-14 пт;
- полуторный межстрочный интервал и обычный межзнаковый интервал;
- абзацный отступ – 1,25 см;
- выравнивание по ширине страницы с автоматической расстановкой переносов;
- заголовок 1 (раздел) – жирный, прописные буквы, каждый раздел начинается с новой страницы, интервал после – 18 пт, запретить автоматический перенос слов, выравнивание текста по левому краю, отступ слева – 1,25 см и выступ – 0,4;
- заголовок 2 (подраздел) – жирный, строчные буквы, интервал перед заголовком 12 пт, после – 6 пт, запретить автоматический перенос слов, выравнивание текста по левому краю, отступ слева – 1,25 см и выступ – 0,8;
- заголовок 3 (пункт) – строчные буквы, интервал перед заголовком 6 пт, после – 6 пт, запретить автоматический перенос слов, выравнивание текста по левому краю, отступ слева – 1,25 см и выступ – 1,2.

Основной текст должен быть разделен на разделы и подразделы, которые нумеруются арабскими цифрами без точки в конце. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. Нумерация пунктов должна быть в пределах подраздела и номер пункта должен состоять из номеров раздела, подраздела и пункта, разделенных точками. В конце заголовков, названий таблиц и рисунков точки не ставятся. Перечень допускаемых сокращений слов установлен в ГОСТ 2.316.

7.2 Формулы

При наборе формул рекомендуется использовать редактор MathType.

Кегли шрифтов: основной – 16; крупный индекс – 10; мелкий индекс – 7; крупный символ – 20; мелкий символ – 10.

Гарнитура шрифта: текст – TimesNewRoman (курсив); функция – TimesNewRoman (курсив); переменная – TimesNewRoman (курсив); строчные греческие – Symbol; прописные греческие – Symbol; символы – Symbol; матрица вектор – TimesNewRoman (курсив); числа – TimesNewRoman (курсив).

Формулы выравниваются по центру, их номера в скобках – по правому краю, интервал перед формулой 6 пт, после – 6 пт. Нумеровать следует только наиболее важные формулы, на которые есть ссылки в тексте. Все формулы нумеруются арабскими цифрами в пределах раздела. Номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделённых точкой, например (7.1), ссылки в тексте на формулы дают в круглых скобках « ... формула (7.1) ... ».

После каждой формулы ставиться запятая, а первая строка с расшифровкой начинается со слова «где» без двоеточия и без абзацного отступа. Расшифровка значений символов и коэффициентов, входящих в формулу, производится непосредственно под формулой. Расшифровка и значения каждого символа даётся в той же последовательности в какой они записаны в формуле.

Формулы, следующие одна за другой разделяют запятой. После записи формулы в символах при необходимости за знаком равенства проставляют вместо символов их числовые значения и дают результат расчёта и в обязательном порядке проставляют размерность полученной величины.

Перенос в формулах допускается делать в первую очередь на знаках (=, », □, □ и др.), во вторую очередь – на отточии (...), на знаках сложения и вычитания (+, –), в последнюю – на знаке умножения в виде крестика (×). Перенос на знаке деления не допускается. Математический знак, на котором разывается формула при переносе, обязательно должен быть повторен в начале второй строки. При переносе формул нельзя отделять выражения, содержащиеся под знаком интеграла, логарифма, суммы, произведения, от самих знаков. Небольшие формулы, не имеющие самостоятельного значения, набираются внутри строк текста.

7.3 Иллюстрации

Рисунки и их наименования в формате: «Рисунок 10.1 – Наименование», выравниваются по центру, без абзацного отступа, кегль 12 пт, интервал перед рисунком – 6 пт, после наименования рисунка – 6 пт. Рисунки выполняются в форматах BMP, TIFF и JPG. Их количество должно быть достаточным для пояснения и обоснования принятых проектных решений. Иллюстрации рекомендуется располагать на отдельных листах бумаги в непосредственной близости от места в тексте, где на него делается ссылка. Рисунки должны выполняться в соответствии с ГОСТ 2.105-95. Все иллюстрации нумеруются в пределах раздела аналогично формулам.

Ссылки на рисунки следует писать «... в соответствии с рисунком 7.1». Если рисунок имеет составные элементы или нумерацию состава изделия и др., то на этом рисунке должна быть указана расшифровка позиций и номеров на рисунке, размещённые под рисунком, в этом случае после слова «Рисунок», наименования и двоеточия помещают пояснительные данные.

Если в качестве рисунка указывается график, то на поле каждого графика наносится сетка, шаг которой выбирается исходя из характера функциональной зависимости и масштаба графика.

7.4 Таблицы

Нумерация таблицы выполняется также в пределах раздела аналогично формулам и рисункам. Название «Таблица 10.1 – ...» располагается над таблицей слева и абзацного отступа с выступом 3 см, выравнивание по левому краю. Таблицу помещают под текстом, где впервые она указывалась или, по возможности, на отдельном листе. Если таблица переносится на другую страницу, необходимо повторить строки заголовков таблицы. Интервал перед наименованием таблицы 6 пт, интервал перед абзацем, следующим сразу за таблицей 6 пт. Внутри таблицы применяют одинарный межстрочный интервал. После названия таблицы знаки препинания не ставятся.

7.5 Библиографический список

Библиографический список является обязательным элементом научной публикации (оформляется по ГОСТ 7.1-2003, ГОСТ 7.80-2000, ГОСТ 7.82-2001). Ссылки на все приведенные в списке литературы источники обязательны (в тексте приводится порядковый номер работы в квадратных скобках, например: [2], [4–7], [1, 18, 25]). Если в тексте есть прямая цитата, заключенная в кавычки, то обязательно должна быть указана страница, на которой эта цитата находится в цитируемом источнике. Например: [7, с. 28]. Ссылки на неопубликованные работы и работы, находящиеся в печати, не допускаются.

В список включаются только те работы, на которые автор ссылается в тексте. Источники в списке литературы нумеруются и располагаются в порядке их упоминания в тексте (в порядке цитирования).

7.6 Приложения

Приложения располагают в порядке их упоминания в тексте. Количество приложений определяется обучающимся и руководителем в зависимости от характера работы, места практики, других факторов. Каждое приложение следует начинать с новой страницы. Слово «Приложение» посередине страницы, затем его обозначение заглавными буквами русского алфавита, начиная с А. Буквы Ё, З, Й, О, Ч, Ь, Ы, Ъ не применяются. Если в документе одно приложение, оно обозначается «Приложение А». Иллюстрации, таблицы, формулы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Например – Рисунок А.3. На все формулы, рисунки, таблицы, литературу и приложения должны быть обязательно ссылки в тексте отчета.

7.7 Итоговая конференция

Защита отчета по практике проводится в установленные сроки на итоговой конференции.

На итоговой конференции возможно присутствие представителей деканата, сотрудников предприятий (организаций), в которых обучающиеся проходили практику.

Отводимое время для доклада – 5 минут.

Цель доклада – краткое изложение цели, основного содержания работы и достигнутых результатов.

Структура доклада:

- место прохождения практики с указанием конкретного структурного подразделения предприятия (организации);
- основные направления работы структурного подразделения предприятия (организации) по месту прохождения практики;
- представить полученные первичные профессиональные умения и навыки в период прохождения практики;
- подвести итоги выполненного задания.

В процессе защиты выявляется уровень результатов практики, оценивается полнота и правильность ответов на задаваемые вопросы. После проведения итоговой конференции обучающемуся выставляется зачет с оценкой руководителем практики от университета. Оценка результатов практики заносится в ведомость и зачетную книжку.

Обучающийся, не сдавший отчет в срок, считается имеющим академическую задолженность. Обучающиеся, не представившие отчеты в установленные сроки по уважительным причинам, имеют право защиты в более поздние сроки. Обучающиеся, не прошедшие практику в установленные сроки по уважительным причинам и имеющие соответствующие подтверждающие документы, могут быть направлены на практику в свободное от занятий время. Отчеты о прохождении практики и дневники практики хранятся на кафедре.

8 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Порядок оценивания результатов прохождения практик обучающимися

При защите практики учитываются: объем выполнения индивидуального задания практики; четкость оформления документов; рекомендации научного руководителя, представленные в отзыве; правильность ответов на заданные вопросы.

Результаты прохождения практики определяются путем проведения промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой. Контроль выполнения обучающимся программы практики проводится в форме аттестации, в процессе которой оцениваются основные результаты проделанной работы.

Описание показателей оценивания компетенций

Показатели оценивания компетенций	Формируемые компетенции
Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3
Способен создавать проекты, проектно-конструкторскую документацию судов и объектов океанотехники с учётом эксплуатационных, эргономических, технологических и других требований, применяя методы проектирования и модернизации общесудовых систем, устройств и оборудования с выполнением оптимизационных расчетов и оценкой прочности и надёжность судовых конструкций, систем, устройств, оборудования на стадиях проектирования и эксплуатации	ПК-1

Способен выполнять научные исследования, анализировать проблемы и ставить задачи научных исследований, использовать методы моделирования, разрабатывать математические модели объектов исследования и алгоритмы решения научных задач в области проектирования и постройки судов и объектов океанотехники	ПК-12
Способен выполнять научные исследования, анализировать проблемы и ставить задачи научных исследований в области диагностирования, исследования и испытаний судов и объектов океанотехники современными техническими средствами	ПК-13

Критерии оценки итогов практики

Результат	Критерии
«Отлично» «Высокий уровень»	Обучающийся показал прочные знания основных положений практики, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, кооперироваться с коллегами, повышать свою квалификацию; показал навыки владения работой и проведением анализа научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; владения современными достижениями в профессиональной области.
«Хорошо» «Повышенный уровень»	Обучающийся показал прочные знания основных положений практики, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, кооперироваться с коллегами, повышать свою квалификацию; показал навыки владения работой и проведением анализа научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; владения современными достижениями в профессиональной области.
«Удовлетворительно» «Пороговый уровень»	Обучающийся показал знание основных положений практики, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи; показал навыки владения работой и проведением анализа научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; владения современными достижениями в профессиональной области.
«Неудовлетворительно»	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений практики, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи, повышать свою квалификацию; не показал навыки владения работой и проведением анализа научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования; владения современными достижениями в профессиональной области.

Матрица соответствия критериев оценки уровню сформированности компетенций

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»

Типовые контрольные задания, необходимые для оценки результатов обучения, характеризующих этапы формирования компетенций:

- Изучить особенности архитектурно-конструктивного типа наливного судна
- Изучить особенности архитектурно-конструктивного типа навалочного судна
- Изучить особенности проектирования сухогрузного судна
- Изучить особенности проектирования парома
- Изучить особенности проектирования газоведа
- Изучить особенности проектирования ледокола
- Изучить особенности проектирования буксира

Изучить особенности проектирования трубоукладчика
 Изучить особенности проектирования контейнеровоза
 Изучить особенности проектирования судна с горизонтальным способом погрузки
 Изучить особенности проектирования судна X-bow
 Изучить особенности проектирования промыслового судна (сейнер)
 Изучить особенности проектирования промыслового судна (траулер)
 Изучить особенности проектирования пассажирского судна
 Изучить особенности проектирования рефрижераторного судна
 Изучить особенности проектирования судна с малой площадью ватерлинии

Вопросы для промежуточного контроля:

- 1 Значение математики в инженерной подготовке.
- 2 Классификация судов по типу.
- 3 Классификация судов по назначению.
- 4 Оценка точности результатов непосредственных измерений.
- 5 Основные навигационные и эксплуатационные качества судна.
- 6 Геометрия корпусов судов различного назначения.
- 7 Очертания корпуса в трех основных сечениях.
- 8 Коэффициенты полноты.
- 9 Теоретический чертеж корпуса.
- 10 Непотопляемость. Определение.
- 11 Качка судна. Виды качки.
- 12 Опытовые бассейны.
- 13 Движители.
- 14 Архитектурные типы судов.
- 15 Разделение внутреннего объема судна палубами и переборками.
- 16 Движители.
- 17 Разделение корпуса судна палубами и переборками.
- 18 Надстройки, рубки их назначение и название.
- 19 Помещения на судах, их название и назначение.
- 20 Архитектурно-конструктивные типы судов по роду перевозимого груза.
- 21 Архитектурно-конструктивные типы судов по расположению МКО.
- 22 Архитектурно-конструктивные типы судов по количеству и расположению надстроек.
- 23 Как называются три основные секущие плоскости судна.

Таблица соответствия результатов контроля знаний по разным шкалам и критерии оценивания

Сумма баллов по 100-балльной шкале	Оценка ECTS	Критерии оценивания	Уровень компетентности	Оценка по национальной шкале	
				для экзамена, КП (КР), практики	для зачета
90 – 100	A	Студент обнаруживает особые творческие способности, умеет самостоятельно добывать знание, без помощи преподавателя находит и прорабатывает необходимую информацию, умеет использовать приобретенные знания и умения для принятия решений в нестандартных ситуациях, убедительно	Высокий (творческий)	отлично	зачтено

Сумма баллов по 100-балльной шкале	Оценка ECTS	Критерии оценивания	Уровень компетентности	Оценка по национальной шкале	
				для экзамена, КП (КР), практики	для зачета
		аргументирует ответы, самостоятельно раскрывает собственную одаренность и наклон			
82-89	B	Студент свободно владеет изученным объемом материала, применяет его на практике, свободно решает упражнения и задачи в стандартных ситуациях, самостоятельно исправляет допущенные ошибки, количество которых незначительно	Достаточный	хорошо	
74-81	C	Студент умеет сопоставлять, обобщать, систематизировать информацию под руководством преподавателя; в целом самостоятельно применять ее на практике; контролировать собственную деятельность; исправлять ошибки, среди которых существенны, добирать аргументы для подтверждения мыслей			
64-73	D	Студент воссоздает значительную часть теоретического материала, обнаруживает знание и понимание основных положений; с помощью преподавателя может анализировать учебный материал, исправлять ошибки, среди которых есть значительное количество существенных	Средний	удовлетворительно	
60-63	E	Студент владеет учебным материалом на уровне, выше начального, значительную часть его воссоздает на репродуктивном уровне			
35-59	FX	Студент владеет материалом на уровне отдельных фрагментов, которые представляют незначительную часть учебного материала	Низкий	не удовлетворительно	не зачтено
1-34	F	Студент владеет материалом на уровне элементарного распознавания и воссоздания отдельных фактов, элементов, объектов			

9 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1 Основная и дополнительная литература

№	Наименование и полное библиографическое описание	Количество экземпляров в библиотеке
1.	Основы технологии судостроения [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Судостроение и судоремонт" / В. Д. Мацкевич [и др.] ; ред. В. Д. Мацкевич. - Ленинград : Судостроение, 1980. - 352 с. : ил.	149
2.	Технология судостроения [Текст] : учебник для студентов, обучающихся по направлению "Кораблестроение и океанотехника" / В. Л. Александров [и др.] ; под общей редакцией А. Д. Гармашева. - Санкт-Петербург : Профессия, 2003. - 341 с. : ил ; 21 см. - Библиография: с. 327-329. - Предметный указатель: с. 330-341. - ISBN 5-93913-043-7 (в пер.)	24
3	Трифонов, А. В. Технология судоремонта (Ремонт корпуса) [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Трифонов. - М. : МГАВТ, 2002. - 75 с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=403698	Доступ для неограниченного числа авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
4	Бурмистров, Е. Г. Технология постройки судов. Часть 1. Принципиальная технология постройки судна [Электронный ресурс] : справочное пособие / Е. Г. Бурмистров. — Электрон. дан. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2017. — 80 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/111597 . — Загл. с экрана.	Доступ для неограниченного числа авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
5	Гирин, С.Н. Строительная механика и прочность корабля : учебное пособие / С.Н. Гирин, А.М. Фролов. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2011. — 260 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/44853 (дата обращения: 08.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	без ограничений числа пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ, индивидуальный доступ для всех
6	Строительная механика корабля и теория упругости [Текст] : в 2 т. : учеб. для студ. вузов, обуч. по спец. "Судостроение и судоремонт" / В. А. Постнов, В. П. Суслев. - Л. : Судостроение, 1987 - 1987.	201
7	Строительная механика корабля и теория упругости [Текст] : в 2 т. : учеб. для студ. вузов, обуч. по спец. "Судостроение и судоремонт" / В. А. Постнов [и др.]. - Л. : Судостроение, 1987 - 1987. Т. 2 : Изгиб и устойчивость стержней, стержневых систем, пластин и оболочек. - 1987. - 416 с. : ил. - Предм. указ.: с. 406-407. - Библиогр.: с. 408-410. - 1.20 р., 12.00 грн. р.	202
8	Эксплуатационная прочность судов : учебник / Е.П. Бураковский, Ю.И. Нечаев, П.Е. Бураковский, В.П. Прохнич. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 404 с. — ISBN 978-5-8114-2676-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/107906 (дата обращения: 08.10.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	без ограничений числа пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ, индивидуальный доступ для всех
9	Смирнов, В. А. Строительная механика : учебник для вузов / В. А. Смирнов, А. С. Городецкий ; под редакцией В. А. Смирнов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 423 с. — (Специалист). — ISBN 978-5-534-03317-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/431884 (дата обращения: 08.10.2019).	без ограничений числа пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ, индивидуальный доступ для всех
10.	Бурмистров, Е.Г. Основы сварки и газотермических процессов в судостроении и судоремонте : учебник / Е.Г. Бурмистров. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 552 с. — ISBN 978-5-8114-2677-5. — Текст : электронный // Электронно-	Доступ для неограниченного числа

№	Наименование и полное библиографическое описание	Количество экземпляров в библиотеке
	библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/96849 (дата обращения: 08.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
11.	Федосов, С. А. Основы технологии сварки : учебное пособие / С.А. Федосов, И.Э. Оськин. — 2-е изд. — Москва : Машиностроение, 2017. — 125 с. — ISBN 978-5-9909179-3-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/107157 (дата обращения: 08.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Доступ для неограниченного числа авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
12.	Лупачёв, В. Г. Ручная дуговая сварка : учебник / В. Г. Лупачёв. — Минск : Вышэйшая школа, 2014. — 416 с. — ISBN 978-985-06-2494-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/35541.html (дата обращения: 08.11.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	Доступ для неограниченного числа авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
13.	Черепашин, А. А. Технология конструкционных материалов. Сварочное производство : учебник для академического бакалавриата / А. А. Черепашин, В. М. Виноградов, Н. Ф. Шпунькин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 269 с. — (Бакалавр. Академический курс. Модуль). — ISBN 978-5-534-07041-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/434507 (дата обращения: 08.11.2019).	Доступ для неограниченного числа авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
14.	Наукоемкие технологии в машиностроении : учебное пособие / А.Г. Суслов, Б.М. Базров, В.Ф. Безъязычный, Ю.С. Аврамов. — Москва : Машиностроение, 2012. — 528 с. — ISBN 978-5-94275-619-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/5795 (дата обращения: 08.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Доступ для неограниченного числа авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
15.	Технология конструкционных материалов: теория и технология контактной сварки : учебное пособие для вузов / Р. Ф. Катаев, В. С. Милютин, М. Г. Близник ; под научной редакцией М. П. Шалимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 ; Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та. — 146 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-10116-4 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-7996-1491-1 (Изд-во Урал. ун-та). — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/438139 (дата обращения: 08.11.2019).	Доступ для неограниченного числа авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
16.	Мейстер, Р. А. Сварочные свойства однофазных выпрямителей [Электронный ресурс] : монография / Р. А. Мейстер, А. Р. Мейстер. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 170 с. - ISBN 978-5-7638-2145-1. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/441334	Доступ для неограниченного числа авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
17	Волхонов, В. И. Основы технологии сварки [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Волхонов. - М. : МГАВТ, 2007. - 84 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/403562	Доступ для неограниченного числа авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
18.	Казаков, Н. Ф. Технология металлов и других конструкционных материалов [Текст] : учеб. пособие для студ. немашиностроит. спец. вузов / Н. Ф. Казаков, А. М. Осокин, А. П. Шишкова; ред. Н. Ф. Казаков. - М. : Металлургия, 1975. - 688 с. : ил.	102
19.	Куликов, В. П. Технология сварки плавлением и термической резки : учебник / Куликов В. П. - М. : ИНФРА-М : Новое знание, 2016. - 463 с.: 60х90 1/16. -	Доступ для неограниченного

№	Наименование и полное библиографическое описание	Количество экземпляров в библиотеке
	(Высшее образование: Бакалавриат). — ISBN 978-5-16-011964-9. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/548487	числа авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
20	Чернышов, Г.Г. Оборудование и основы технологии сварки металлов плавлением и давлением : учебное пособие / Г.Г. Чернышов, Д.М. Шашин. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-1342-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/12938 (дата обращения: 08.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Доступ для неограниченного числа авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
21	Бурмистров, Е.Г. Технология постройки судов : справочник / Е.Г. Бурмистров, О.К. Зяблов. — Нижний Новгород : ВГУВТ, [б. г.]. — Часть 4 : Сварка судовых конструкций: справ. материалы — 2015. — 76 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/65039 (дата обращения: 08.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Доступ для неограниченного числа авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
22	Бурмистров, Е.Г. Технология постройки судов : справочные материалы / Е.Г. Бурмистров. — Нижний Новгород : ВГУВТ, [б. г.]. — Часть 6 : Сварочные, наплавочные и напыляемые материалы — 2012. — 92 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/44869 (дата обращения: 08.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Доступ для неограниченного числа авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
23	Барабанов, Н. В. Конструкция корпуса морских судов [Текст]: учеб. для вузов по спец. «Судостроение и судоремонт» / Н. В. Барабанов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Л. : Судостроение, 1981. – 551 с. : ил.	59
24	Конструкция стационарных и плавучих сооружений [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Судостроение и океанотехника" / А. В. Кузьмина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Севастополь : Издательство Севастопольского национального технического университета, 2013. - 211 с. : ил. ; 20 см. - Режим доступа: http://lib.sevsu.ru:8080/xmlui/handle/123456789/8583 . - Загл. с экрана.	без ограничений числа пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ, индивидуальный доступ для всех
26	Чекмарев А. А. Инженерная графика. Машиностроительное черчение [Электронный ресурс] : учебник. — Электрон. дан. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 396 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/758037 . — Загл. с экрана.	без ограничений числа пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ, индивидуальный доступ для всех
30	Конструкция корпуса неметаллических судов. Ч. 2 : Суда из стеклопластика [Электронный ресурс] : конспект лекций для студентов, обучающихся по направлению подготовки 26.03.02 «кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» / А. М. Борисов. - [Б. м.] : ВГУВТ, 2018. - 56 с. - Б. ц. https://e.lanbook.com/book/111601	без ограничений числа пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ, индивидуальный доступ для всех
31.	Ашик, В. В. Проектирование судов [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Судостроение и судоремонт" / В. В. Ашик. - 2-е издание, переработанное и дополненное. - Ленинград : Судостроение, 1985. - 318 с. : ил. Ашик, В.В. Проектирование судов : учебник / В.В. Ашик. - 2-е изд. перераб. и доп. — Л. Судостроение, 1985. - 320 с.. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1026190	136 Доступ для неограниченного числа авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
32.	Бронников, А. В. Морские транспортные суда: основы проектирования [Текст] :	43

№	Наименование и полное библиографическое описание	Количество экземпляров в библиотеке
	учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Судостроение и судоремонт" / А. В. Бронников. - 2-е изд., перераб. и доп. - Л. : Судостроение, 1984. - 351 с.	
33	Раков, А. И. Проектирование промысловых судов [Текст] : учеб. для студ. вузов, обуч. по спец. "Судостроение и судоремонт" / А. И. Раков, Н. Б. Севастьянов. - Л. : Судостроение, 1981. - 374 с. : ил.	56
34	Векслер, В. М. Некоторые вопросы проектирования танкеров [Текст] / В. М. Векслер. - Л. : Судостроение, 1967. - 260 с. : ил.	22
35	Бронников А. В. Проектирование судов [Текст] : учеб. для студ. вузов, обуч. по спец. "Кораблестроение" / А. В. Бронников. - Л. : Судостроение, 1991. - 320 с.	5
36	Радченко, П.М. Технические средства наливных судов и их эксплуатация : учебное пособие / П.М. Радченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 484 с. — ISBN 978-5-8114-3156-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/110921 (дата обращения: 01.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Доступ для неограниченного числа авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
37	Роннов, Е.П. Проектирование судов внутреннего плавания : учебное пособие / Е. П. Роннов. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2009. — 288 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/44876 (дата обращения: 01.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Доступ для неограниченного числа авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
38	Аносов, Н.М. Технология перевозки грузов и остойчивость судна : учебное пособие / Н.М. Аносов, В.М. Попело. — Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2011. — 263 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/20053 (дата обращения: 08.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Доступ для неограниченного числа авторизованных пользователей, регистрация по IP-адресам СевГУ
39	В. К. Маригодов, Г. А. Тихонов. Теория и практика научных исследований. Севастополь: РИБЭСТ, 2009	11
40	В. К. Маригодов, Г. А. Тихонов. Теория и практика научных исследований. Севастополь: [Изд-во Севастоп. нац. техн. ун-та], 2007	82
41	А. А. Епифанов, С. Н. Козьменко. Менеджмент для магистров: учеб. пособие для студ. вузов. Сумы: Университетская книга, 2003	17
42	В. Я. Копп. Моделирование автоматизированных производственных систем: монография. Севастополь : Изд-во Севастоп. нац. техн. ун-та, 2012.	30
43	П.Н. Цыбулев. Основы интеллектуальной собственности К.: Укрпатент, 2004.	5
44	В. В. Ковальчук, Л. М. Моисеев. Основы научных исследований: уч. пособие для студентов высших учебных заведений. - К.: Професионал, 2008.	2

9.2 Периодические издания

- ТРУДЫ КРЫЛОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА
<http://transactions-ksrc.ru/rus/archive/>
- Вестник Волжской государственной академии водного транспорта
<http://www.vsuwt.ru/science/vestnik-vgavt/spisok-opublikovannykh-statey.php>
- Известия КГТУ. Научный журнал
http://www.kgtu.ru/science/magazine/news_kstu/archiv/
- Вестник ИИШ ДВФУ <https://www.dvfu.ru/vestnikis/archive-editions/>
- Морские интеллектуальные технологии <http://morintex.ru/ru-nauchnyj-zhurnal/dlya-chitatelej/biblioteka-zhurnala/>

- Морской вестник <https://www.morvest.ru/catalogue.html>
- Научно-технический сборник Российского морского регистра судоходства <https://rs-class.org/about/scientific-activity/scientific-technical-collection/>

9.3 Интернет-ресурсы

№	Наименование электронно-библиотечной системы	Ссылка на информационный ресурс
Электронно-библиотечные системы (ЭБС)		
1	Электронно-библиотечная система (ЭБС) издательства «ЛАНЬ» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг ведущих издательств учебной и научной литературы (в том числе университетских издательств), так и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.	https://e.lanbook.com/
2	Электронно-библиотечная система Znanium.com предоставляет зарегистрированным пользователям круглосуточный доступ к электронным изданиям из любой точки мира посредством сети Интернет.	http://znanium.com/
3	ЭБС Юрайт – это сайт для поиска изданий и доступа к тексту издания в отсутствие традиционной печатной книги.	https://www.biblio-online.ru/
4	Репозиторий eSevSUIR является универсальным по содержанию и включает: научные публикации работников Севастопольского государственного университета; авторефераты диссертаций; отчеты о НИР; другие материалы научного, образовательного или методического значения по желанию их авторов.	http://lib.sevsu.ru:8080/xmlui/
Электронные ресурсы свободного доступа		
1	Классификационное общество Российский морской регистр судоходства было создано 31 декабря 1913 года. С 1969 года РС является членом Международной Ассоциации Классификационных Обществ (МАКО).	http://rs-class.org/ru/
2	Электронная библиотека «Научное наследие России» разрабатывается в рамках одноименной программы Президиума РАН с целью обеспечения сохранности и предоставления публичного доступа к научным трудам известных российских и зарубежных ученых и исследователей, работавших на территории России. Так же некоторые из подсистем электронной библиотеки (системы хранения и представления электронных изданий конечным пользователям) создаются в рамках программы Президиума РАН «Информатизация». Общая координация и управление проектом осуществляется Межведомственным суперкомпьютерным центром (МСЦ) РАН.	http://www.e-heritage.ru
3	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования.	http://window.edu.ru/
4	DOAJ – это интерактивный онлайн-каталог, который индексирует и обеспечивает доступ к высококачественным, открытым доступом, рецензируемым журналам.	http://www.doaj.org/

9.4 Информационные технологии

При выполнении работы в рамках практики используются следующие технологии:

- инновационные (определение проблемы, доказательство актуальности темы, предмета и объекта исследования, целей и задач, методов, источников, обобщение результатов НИРС, выводы, обозначение новых проблем, экспертиза нормативных правовых актов);
- информационные – информационно-телекоммуникационные технологии (ИКТ), презентации;
- иные – в зависимости от условий реализации их на практике. Так, используются технологии, связанные с поиском и обработкой источников российского права (СПС Консультант Плюс, Гарант, Кодекс), законодательства, специализированные (корпоративные,

государственные, глобальные) информационные системы.

9.5 Методические указания по практике

9.5.1 Руководство практикой

Для руководства практикой, проводимой на базе предприятий или подразделений университета, назначается руководитель практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу подразделений университета (далее – руководитель практики от Университета).

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель практики от Университета и руководитель практики из числа работников профильной организации (далее – руководитель практики от профильной организации).

Руководитель практики от Университета:

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ООП;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Руководитель практики от профильной организации:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- обеспечивает допуск обучающихся в профильную организацию;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, санитарно-гигиенических норм, а также правилами внутреннего трудового распорядка. Проводит обучение безопасным методам работы (в случае необходимости);
- знакомит обучающихся с организацией работ на конкретном рабочем месте, с управлением технологическим процессом, оборудованием, техническими средствами и их эксплуатацией, экономикой производства и т.д.;
- осуществляет координацию работы и консультирование обучающихся в период прохождения практики;
- составляет отзыв (характеристику) в письменном виде о работе каждого обучающегося и качестве подготовленного им отчета.

При проведении практики в профильной организации руководителем практики от Университета и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики

Обучающиеся в период прохождения производственной практики обязаны:

- выполнять индивидуальные задания, предусмотренные настоящей Программой практики;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

При наличии в профильной организации вакантной должности, работа на которой соответствует требованиям к содержанию практики, с обучающимся может быть заключен срочный трудовой договор о замещении такой должности.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья проводится с

учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Студент при прохождении практики, в ходе выполнения индивидуального задания, подготовке аналитических материалов по практике и формировании отчета использует лицензионное программное обеспечение.

Права и обязанности студентов

Во время прохождения практики студенты имеют право: - получать информацию для выполнения программы и индивидуального задания практики:

- с разрешения руководителя предприятия п руководителей ее структурных подразделений пользоваться информационными ресурсами организации;
- получать компетентную консультацию специалистов организации по вопросам, предусмотренным заданием практики;
- принимать непосредственное участие в профессиональной деятельности организации – базы практики.

Перед прохождением практики студенты обязаны:

- явиться на организационное собрание, проводимое руководителем практики от университета;
- получить задание и дневник практики;
- ознакомиться с программой прохождения;
- в профильной организации пройти инструктажи по технике безопасности, по пожарной безопасности п другие в соответствии с режимом работы организации;
- внести запись о прохождении инструктажей в дневник практики.

Во время прохождения практики студенты обязаны:

- своевременно прибыть на место прохождения практики;
- соблюдать действующие в профильной организации правила внутреннего распорядка;
- соблюдать требования трудовой дисциплины;
- соблюдать требования техники безопасности и пожарной безопасности охраны труда и другие условия работы в организации;
- выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- своевременно подготовить отчёт по практике;
- вести дневник практики в соответствии с программой практики. По окончании практики студесы обязаны;
- оформить все отчетные документы.

Отчет по практике, о выполнении индивидуального задания

Отчет о практике выполняется в соответствии с требованиями РД 013-2016 «Текстовые студенческие работы. Правила оформления» и состоит из: введения, основной части, заключения и приложений.

Введение должно отражать актуальность практики, ее цель и задачи, какие виды практической деятельности п какие умения и навыки планирует приобрести студент. Основная часть включает в себя выполнение заданий по практике. Содержание основной части примерно 10-15 страниц. В заключении приводятся общие выводы, краткое описание проделанной работы. В качестве приложения приводится отчет о выполнении индивидуального задания.

По окончании практики в последний рабочий день (последний день практики) студенты оформляют и представляют отчет по практике и все необходимые сопроводительные документы.

Отчет и характеристика рассматриваются руководителем практики от кафедры. Отчет предварительно оценивается п допускается к защите после проверки его соответствия требованиям, предъявляемым данными методическими указаниями. Защита отчетов проводится в форме собеседования. По результатам защиты руководитель выставляет общую оценку, в которой отражается качество представленного отчета и уровень подготовки студента к практической деятельности; результаты оцениваются «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». При неудовлетворительной оценке студент

должен повторно пройти практику.

Сданный на кафедру отчет по результат защиты, зафиксированный в ведомости и зачетной книжке студента, служат свидетельством успешного прохождения учебной практики.

Порядок ведения дневника

В соответствии с Положением о практиках все студенты ведут дневники по практике. В дневнике отмечаются: сроки, отдел, помещение, участок работы, виды выполненных работ, фиксируется перемещение и участие студента в различных мероприятиях. Дневник прохождения практики должен содержать:

- записи о выполняемых действиях с указанием даты, фактического содержания и объема действия, названия места выполнения действия, количества дней или часов, использованных на выполнение действия;

- возможные замечания и предложения студента-практиканта по совершенствованию производственного процесса на предприятии.

После каждого рабочего дня надлежащим образом оформленный дневник представляется студентом-практикантом на подпись непосредственного руководителя практики по месту прохождения практики, который заверяет соответствующие записи своей подписью. По итогам практики в конце дневника ставится подпись непосредственного руководителя производственной практики, которая по возможности заверяется печатью.

Формы проведения практики

В соответствии с ФГОС ВО практика проводится стационарным способом, в структурных подразделениях образовательной организации «Севастопольский государственный университет», на базовой кафедре «Морские технологии», предприятиях судостроительного профиля в форме личного присутствия обучающихся. Практика проводится в непрерывной форме, т.е. путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для её прохождения.

Практика проводится в рамках программы обучения, базируется на знаниях, умениях и навыках по дисциплинам, изученным в процессе обучения.

Формами проведения практики могут быть:

- самостоятельная работа обучающихся с библиотечным фондом и Интернет - ресурсами для подготовки отчетов по теме индивидуального задания;

- общее знакомство с деятельностью организаций;

- изучение нормативно-правовых документов

- индивидуальное задание.

В период учебной практики организуются учебно-ознакомительные экскурсии на предприятия, организации по профилю обучения обучающихся.

Выполнение этапов производственной практики

Перед выходом на практику обучающиеся обязаны получить у руководителя практики от Университета дневники практики с согласованными и утвержденными в установленном порядке индивидуальными заданиями на практику и рабочими графиками (планами) проведения практики, а также консультацию по оформлению всех необходимых документов.

В период прохождения практики обучающиеся обязаны:

- своевременно прибыть в организации, на базе которых проводится практика;

- выполнять индивидуальные задания, предусмотренные программой практики;

- соблюдать действующие в организации правила внутреннего трудового распорядка;

- соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии;

- вести дневники практики, в которых в соответствии с индивидуальными заданиями прохождения практики необходимо фиксировать рабочие задания и основные результаты выполненных работ;

- в случае возникновения каких-либо препятствий или осложнений для нормального прохождения практики своевременно оповестить об этом руководителя практики или

заведующего кафедрой (руководителя департамента);

- получить отзывы (характеристики) от руководителей практики от профильных организаций;

- составить отчеты о прохождении практики.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, или получившие отрицательную характеристику, или неудовлетворительную оценку при защите отчёта, направляются на практику вторично в свободное от учебы время или проходят практику в индивидуальном порядке.

10 Материально-техническое обеспечение практики

Производственная практика проводится в профильных организациях, с которыми заключены соответствующие договоры, при условии обеспечения студентов-практикантов необходимым оборудованием для выполнения индивидуальных заданий: компьютерами с необходимым программным обеспечением и выходом в Интернет, доступом к информации, размещенной в специализированных базах данных, в т.ч. к информационным базам предприятия в объеме, необходимом для освоения программы практики. Студенты-практиканты должны иметь доступ к внутренней документации организации (предприятия) и ее локальным нормативным актам в соответствии с содержанием практики.

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

Кафедра «Океанотехника и кораблестроение»

№	Дата поступления на кафедру	Подпись отв. за регистрацию	Подпись преподавателя

О _____ производственной практике (научно-исследовательская работа)

В _____
(наименование организации)

Выполнил _____
(Фамилия И.О. обучающегося)

ПК/с-25-1-о / ПК/с-24-1-з
(шифр группы)
Специальность 26.05.01 Проектирование
и постройка кораблей, судов и объектов
океанотехники

(код, наименование)

Руководитель практики от Университета _____

(должность)

(Фамилия И.О. руководителя)

Севастополь
202_