

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИМА

Березенко С.Д.

Ф.И.О.

подпись

« 30 » 10 2020 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина Б1.В.01 Введение в специальность
код и наименование дисциплины

Направление подготовки/специальность 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника,
и системотехника объектов морской
инфраструктуры
код и наименование направления подготовки /специальности

Направленность/специализация профиль «Судовые энергетические установки»
наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы

Квалификация выпускника бакалавр
указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО

Кафедра-разработчик Технологии материалов и судоремонта
наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск
2020

Лист согласования

1 Разработчик(и)

доцент
должность

Технологии материалов и судоремонта
кафедра


подпись

Пашеева Т.Ю.
Ф.И.О.

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы

Технологии материалов и судоремонта
наименование кафедры

19.06.2019
дата

протокол № 10


подпись

Баева Л. С.
Ф.И.О. заведующего кафедрой – разработчика

3. Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с выпускающей кафедрой по направлению подготовки /специальности.

Заведующий выпускающей кафедрой Технологии материалов и судоремонта
наименование кафедры

19.06.2019
дата


подпись

Баева Л.С.
И.О.Фамилия

Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине «Введение в специальность», входящей в состав ОПОП по направлению подготовки 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника, и системотехника объектов морской инфраструктуры», направленности (профилю) «Судовые энергетические установки», 2020 года набора.

Таблица 1 - Изменения и дополнения

№ п/п	Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для внесения дополнения или изменения	Дата внесения дополнения или изменения
1	Титульного листа	Изменение типа образовательного учреждения на ФГАОУ ВО «МГТУ»	Приказ Министерства образования и высшего образования РФ №854 от 31.07.2020 г. Внесение изменений в компоненты ОПОП решением Ученого совета (Протокол №3 от 30.10.2020	с 01.09.2020
2	Листа утверждений	Переутверждение ОПОП на 2020 г.	Протокол кафедры ТМиС №02/20 от 07.10.2020	с 07.10.2020
3	Структуры и содержания ФОС	Изменение количества аудиторных часов и форм контроля	Решение Ученого совета о внесении изменений в учебный план №8 от 27.03.2021 г., протокол №12 от 27.03.2021	с 01.09.2021
4	Перечень ЭБС	Перезаключение договоров с ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор с действующей ЭБС «Университетская библиотека онлайн» №19/99 от 20.10.2020г.	с 20.10.2020
		Перезаключение договоров с ЭБС «IPRbooks»	Договор с действующей ЭБС «IPRbooks» №7866/21К от 28.04.2021 г.	с 28.04.2021
		Перезаключение договоров с ЭБС «Лань»	Договор с действующей ЭБС «Лань» №19/74 от 29.07.2020г.	с 29.07.2020

Аннотация рабочей программы дисциплины

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Название циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточного контроля, формы отчетности)
1	2	3
Б1.В.01	Введение в специальность	<p>Цель дисциплины: формирование знаний и освоение основных вопросов в области создания судов морского и речного флота, средств океанотехники, технического обслуживания и ремонта судов.</p> <p>Задачи дисциплины: дать необходимые знания об истории судостроения, судостроения и судоремонта; о судостроительной отрасли и судоремонтных предприятиях, их структуре; сформировать общее понятие о судне, расположению, назначению судовых помещений; дать сведения о проектировании и постройке судна, организации отечественного судостроения и судоремонта.</p> <p><u>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</u></p> <p>Знать: судостроительную терминологию; последовательность выполнения операций при изготовлении деталей и конструкции корпуса; технологию постройки и ремонта судна; принципы работы средств технологического оснащения корпусообработывающего, сборочно-сварочного производства; основы проектирования корабельных конструкций; общие вопросы технологической подготовки производства; нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской техники.</p> <p>Уметь: классифицировать суда по общим признакам, по назначению, по роду и средствам движения по воде, по типу главного двигателя, по материалу корпуса, по виду движителя, по архитектурно-конструктивному типу.</p> <p>Владеть: навыками использования судостроительной терминологии; технологическим процессом формирования корпуса судна на построечном месте; навыком подготовки технологического процесса изготовления и монтажа судовых устройств; методом обеспечения и проведения качества судовых конструкций; навыками подготовки планово-учетной документации</p> <p>Содержание разделов дисциплины: Введение в специальность</p> <p>Реализуемые компетенции: - способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); - способен использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств материалов и полуфабрикатов, комплектующего оборудования (ПК-5).</p> <p>Формы отчетности: Очная форма обучения: 1 курс, 1 семестр – реферат, зачет.</p>

Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника, и системотехника объектов морской инфраструктуры», утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 03.09.2015 г. № 960, и учебного плана в составе ОПОП по направлению 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника, и системотехника объектов морской инфраструктуры» направленность (профиль) «Судовые энергетические установки», утвержденного Ученым советом ФГБОУ ВО «МГТУ» (протокол № 7 от 28.02.2019 г).

2. Цели и задачи учебной дисциплины

Цель преподавания дисциплины - подготовка бакалавров в соответствии ФГОС ВО и рабочим учебным планом направления 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры».

Задачи изучения дисциплины - дать необходимые знания об истории судоходства, судостроения и судоремонта; о судостроительной отрасли и судоремонтных предприятиях, их структуре; сформировать общее понятие о судне, расположению, назначению судовых помещений; дать сведения о проектировании и постройке судна, организации отечественного судостроения и судоремонта.

3. Планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Результаты обучения

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Этапы формирования компетенции
1.	ОК-7 Способность к самоорганизации и самообразованию.	Компетенция реализуется полностью.	<p>Знать: судостроительную терминологию; последовательность выполнения операций при изготовлении деталей и конструкции корпуса, технологию сварочных процессов и охрану труда, сварочное оборудование.</p> <p>Уметь: выбирать материал корпусных конструкций, использовать проектно-конструкторскую документацию</p> <p>Владеть: навыками использования судостроительной терминологии, навыками подготовки планово-учетной документации.</p>
2.	ПК-5 Способен использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств материалов и полуфабрикатов, комплектующего оборудования.	Компетенция реализуется полностью.	<p>Знать: принципы работы средств технологического оснащения корпусообрабатывающего, сборочно-сварочного производства, основы проектирования корабельных конструкций; общие вопросы технологической подготовки производства, нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации объектов морской техники.</p> <p>Уметь: производить контроль качества сварных соединений, производить расчетное проектирование основных связей корпуса, проектировать технологические процессы изготовления деталей корпусных конструкций корпуса, оценивать состояние судовых технических средств, выявлять причины отказов.</p> <p>Владеть: технологическим процессом формирования корпуса судна на построечном месте, навыком подготовки технологического процесса изготовления и монтажа судовых устройств, методом обеспечения и проведения качества судовых конструкций, навыками подготовки планово-учетной документации.</p>

4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа.

Таблица 3 - Распределение учебного времени дисциплины

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения							
	Очная				Заочная			
	Семестр			Всего часов	Семестр/Курс			Всего часов
	1							
Лекции	18			18				
Практические занятия	36			36				
Лабораторные работы	-			-				
Контактная работа для выполнения курсовой работы (проекта)	-			-				
Самостоятельная работа	54			54				
Выполнение курсовой работы (проекта)	-			-				
Подготовка и сдача экзамена	-			-				
Контроль	-			-				
Всего часов по дисциплине	108			108				
Формы промежуточного и текущего контроля								
Экзамен	-			-				
Зачет	+			+				
Курсовая работа (проект)	-			-				
Количество расчетно-графических работ	-			-				
Количество контрольных работ	-			-				
Количество рефератов	1			1				
Количество эссе	-			-				

Таблица 4 - Содержание разделов дисциплины «Введение в специальность», виды работы

Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной подготовки по формам обучения							
	Очная				Заочная			
	Л	ЛР	ПЗ	СРС	Л	ЛР	ПЗ	СРС
1. Введение. Твоя профессия – судостроитель. Цели и основные задачи дисциплины.	1	-	2	2				
2. Общие сведения о судостроительной отрасли и судоремонтных предприятиях, их структуре.	1	-	2	2				
3. Речной и морской транспорт в развитии народного хозяйства России. Структура отрасли: департамент, отделы, пароходства, промышленные предприятия, порты, их размещение.	1	-	2	2				
4. История судоходства, судостроения и судоремонта. Основные этапы исторического развития судостроения. Краткая история развития судостроения в России и за рубежом.	1	-	2	2				
5. Международная морская организация и Классификационные общества. Знаки на борту судна.	1	-	2	4				
6. Суда и технические средства освоения шельфа. Основные типы судов и технических средств освоения шельфа. Классификация судов по общим признакам.	1	-	2	4				
7. Знакомство с судном. Общее понятие о судне.	1	-	2	4				
8. Основные термины. Понятие о мореходных качествах.	1	-	2	4				
9. Расположение, назначение и оборудование судовых помещений.	1	-	2	4				
10. Классификация и общая характеристика гражданских судов.	1	-	2	4				
11. Транспортные суда различного назначения.	1	-	2	4				
12. Промысловые суда.	1	-	2	2				
13. Служебно-вспомогательные суда.	1	-	2	2				
14. Суда технического флота.	1	-	2	2				
15. Проектирование судна. Геометрия корпуса судна.	1	-	2	2				
16. Организация отечественного судостроения.	1	-	2	4				
17. Постройка судна. Подготовительные этапы постройки судна.	1	-	2	4				
18. Общая характеристика судоремонтного производства.	1	-	2	2				
Итого:	18	-	36	54				

Таблица 5 – Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий с учетом форм контроля

Перечень компетенций	Виды занятий								Формы контроля
	Л	ЛР	ПР	КР/КП	РГЗ	р	э	СРС	
ОК-7	+	-	+	-	-	+	-	+	Посещение лекций. Практическая работа. Устный ответ на практическом занятии. Реферат. Защита реферата. Зачет.
ПК-5	+	-	+	-	-	+	-	+	Посещение лекций. Практическая работа. Устный ответ на практическом занятии. Реферат. Защита реферата. Зачет.

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные работы, ПР – практические работы, КР/КП – курсовая работа (проект), р – реферат, к/р – контрольная работа, э - эссе, СРС – самостоятельная работа студентов

Таблица 6 - Перечень лабораторных работ

Не предусмотрены

Таблица 7- Перечень практических работ

№ п\п	Наименование практических работ	Кол-во часов	
		очная ф.	заочная ф.
1	Структура отрасли: департамент, отделы, пароходства, промышленные предприятия, порты, их размещение.	2	
2	Международные морские организации и Классификационные общества. Изучение знаков на борту судна.	2	
3	История судоходства, судостроения и судоремонта. Посещение музея МГТУ.	4	
4	Классификация судов по общим признакам.	2	
5	Основные термины.	4	
6	Расположение и назначение оборудования судовых помещений.	4	
7	Транспортные суда различного назначения. Классификация и общая характеристика гражданских судов	2	
8	Служебно-вспомогательные суда – ледоколы: назначение, основные характеристики, конструктивные особенности, особые требования. Экскурсия на ледокол.	4	
9	Проектирование и постройка судна. Геометрия корпуса судна. Теоретический чертеж.	4	
10	Организация отечественного судостроения. Экскурсия на 35 завод.	4	
11	Общая характеристика судоремонтного производства.	4	
	Итого:	36	

5. Перечень примерных тем курсовой работы (проекта)

Не предусмотрены.

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Введение в специальность»

1. Методические указания для самостоятельной работы.
2. Методические указания для практических работ.
3. Методические указания для написания реферата.

7. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры оценивания.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины «Введение в специальность»

Основная литература

1. Храпов, В. Е. Судоремонтное предприятие: планирование, организация, экономика [Электронный ресурс] : учеб. пособие по дисциплинам "Произв. менеджмент" и "Упр. изм. на судоремонт. предприятии". [В 2 ч.]. Ч. 2 / В. Е. Храпов, Т. В. Турчанинова, Т. А. Храпова; Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1.7 Мб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2012. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана. - Имеется печ. аналог 2012 г. Х 90 (библиотека МГТУ – 13 шт.)
2. Бабурин, В. А. Управление работой флота : учеб. для студентов (курсантов) высш. учеб. заведений, обучающихся по специальности 180403 "Судовождение" / В. А. Бабурин, Н. В. Бабурин, В. И. Дмитриев; [под общ. ред. В. А. Бабурина]. - Москва : Моркнига, 2013. - 367 с. : ил. - (Учебник). - Библиогр.: с. 286-288. - ISBN 978-5-903082-21-6 : 270-00. 39.48 - Б 12 (библиотека МГТУ – 5 шт.)
3. Маницын, В. В. Технология ремонта судов рыбопромыслового флота : учеб. пособие для вузов / В. В. Маницын. - Москва : Колос, 2009. - 533 с. : ил. - (Учебник). - Библиогр.: с. 525. - ISBN 978-5-10-004063-7 : 412-50. 39.42-083 - М 23 (библиотека МГТУ – 60 шт.)

Дополнительная литература

1. Данилов, А. Т. Современное морское судно : учебник для вузов / А. Т. Данилов, В. А. Середохо. - Санкт-Петербург : Судостроение, 2011. - 438, [6] с. : ил. - Библиогр.: с. 436-438. - ISBN 978-5-7355-0738-3 : 419-00. 39.42 - Д 18(библиотека МГТУ – 1 шт.)
2. Никитин, А. М. Управление технической эксплуатацией судов : учеб. для вузов / А. М. Никитин. - Санкт-Петербург : Изд-во Политехн. ун-та, 2006. - 360, [1] с. : ил. - Библиогр.: с. 360-361. - ISBN 5-7422-1019-1 : 475-00. 39.42-082 - Н 62(библиотека МГТУ – 4 шт.)

10. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Электронно-библиотечная система «Издательства «ЛАНЬ» - <http://e.lanbook.com/>

11. Перечень информационных технологий и лицензионного программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Справочная правовая система «Консультант Плюс». Договор сопровождения экземпляров системы КонсультантПлюс (договор №1401/2019/ЭЦ от 25.12.2018), договор об информационной поддержке образовательного процесса КонсультантПлюс (договор №1404-РДД от 01.01.2019г.). Договор сопровождения экземпляров системы КонсультантПлюс (договор №1138/2017/ЭЦ от 01.01.2018), договор об информационной поддержке образовательного процесса КонсультантПлюс (договор №1147-РДД от 01.01.2018г.). Договор сопровождения

экземпляров системы КонсультантПлюс (договор №817/2016/ЭЦ от 01.01.2017), договор об информационной поддержке образовательного процесса КонсультантПлюс (договор №819-РДД от 01.01.2017г.)

2. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08г.)

3. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009г.)

4. Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010 (договор 32/285 от 27 июля 2010г.)

Таблица 8 - Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п./п.	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Аудитория 107 А Специальное помещение для проведения занятий: лекционного типа, семинарного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Спортивная, д.13 (корпус «А»)	Количество столов – 20 Количество стульев – 40 Посадочных мест – 40 Доска аудиторная – 1
2.	Аудитория 109 А Специальное помещение для проведения занятий: лекционного типа, семинарного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, выполнения курсовых работ и курсовых проектов, выпускных квалифицированных работ. г. Мурманск, ул. Спортивная, д.13 (корпус «А»)	Количество столов – 10 Количество стульев – 20 Посадочных мест – 20 Доска аудиторная – 1 1. Аккустическая система Genius SP-120 2. Ноутбук Asus X553MA 15.6",N3530,4G,500G,DVD RW 3. Проектор мультимедиа Toshiba TLP-XC2000 Экран 180x180 MW на штативе

Таблица 9 - Технологическая карта дисциплины (4 семестр, промежуточная аттестация – «зачет»)

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения (неделя сдачи)
		min	max	
Текущий контроль				
1	Посещение лекций	12	20	По расписанию
2	Выполнение практических работ	36	36	По расписанию
5 3	Выполнение реферата	6	12	По расписанию
4	Защита реферата	6	12	
	Итого:	60	80	По расписанию
Промежуточная аттестация				
	Зачет	10	20	Зачетная неделя
	Итого:	70	100	