

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный морской технический университет"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор СПбГМТУ

Г.А. Туричин

"15" июля 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол от 15 марта 2021 № 03/21

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

А.Н. Шушин

"15" июля 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-21 от 15.07.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

26.04.02

Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
Конструкторско-технологическое обеспечение судового машиностроения

Квалификация: магистр

Год начала подготовки

2021

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 года

| | |
|-----|---|
| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
| 30 | СУДОСТРОЕНИЕ |

| | |
|----------|--|
| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
| | проектный |
| | научно-исследовательский |
| | сервисно-эксплуатационный |

Календарный учебный график

| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|
| I | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | * | п | п | Э | Э | К | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | * | * | п | п | п | п | * | У | У | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| II | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | * | п | п | Э | Э | Э | К | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | п | * | * | п | п | п | п | * | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|-------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| п | Теоретическое обучение и практики | 17 3/6 | 17 1/6 | 34 4/6 | 17 4/6 | | 17 4/6 | 52 2/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 | 4 | 3 | | 3 | 7 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | 15 2/6 | 15 2/6 | 15 2/6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 3 5/6 | 3 5/6 | 3 5/6 |
| К | Продолжительность каникул | 7 дн | 57 дн | 64 дн | 7 дн | 64 дн | 71 дн | 135 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 8 дн | 5 дн | 13 дн | 27 дн |
| Продолжительность | | 154 дн | 211 дн | 365 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | |
| Високосный год | | - | | | - | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | |
|--|---------------------------------------|--|--------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|-----------------|--------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------------|--------|---------------------------|---------------------|-----------|-----|------|-----|-----|-----------------|------|--------|--------|---------|-------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | | Всего |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1260 | | | | | | | 35 | 19 3/6 | | 1332 | | | | | | | | 37 | 21 1/6 | | 2592 | | | | | | | 72 | 40 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | 30 | | | 1080 | | | | | | | | 30 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 57,6 | | | | | | | | | 50,4 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 36 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 20,6 | | | | | | | | | 19,9 | | | | | | | | | | | 19,8 | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 20,6 | | | | | | | | | 19,9 | | | | | | | | | | | 19,8 | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1080 | 360 | 144 | | 216 | 648 | 72 | 30 | ТО: 17 1/2 Э: 2 | 972 | 324 | 108 | | 216 | 540 | 108 | 27 | ТО: 17 1/6 Э: 2 | 2052 | 684 | 252 | | 432 | 1188 | 180 | 57 | ТО: 34 2/3 Э: 4 | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | За | 72 | 18 | | | 18 | 54 | | 2 | | Эк | 72 | 18 | | | 18 | 18 | 36 | 2 | | Эк За | 144 | 36 | | | 36 | 72 | 36 | 4 | | 12 | | |
| 2 | Б1.О.02 | Управление проектами | ЗаО | 144 | 36 | 18 | | 18 | 108 | | 4 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 36 | 18 | | 18 | 108 | | 4 | | 1 | | |
| 3 | Б1.О.03 | Научно-технический семинар | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 36 | 36 | 4 | | 1 | | |
| 4 | Б1.О.04 | Философские проблемы науки и техники | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | | 18 | 36 | 2 | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 2 | | |
| 5 | Б1.О.05 | Методы принятия решений | За | 144 | 36 | 18 | | 18 | 108 | | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 36 | 18 | | 18 | 108 | | 4 | | 1 | | |
| 6 | Б1.О.06 | Информационные технологии в жизненном цикле морской техники | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 54 | 18 | | | 36 | 54 | 3 | | ЗаО | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | 2 | | |
| 7 | Б1.В.01 | Информационные технологии в судостроении | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | КР | 144 | 36 | | | | 36 | 108 | 4 | | За КР | 216 | 72 | 18 | | 54 | 144 | | 6 | | 12 | | |
| 8 | Б1.В.02 | Научно-технические проблемы создания изделий машиностроения | Эк | 144 | 54 | 18 | | 36 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 54 | 18 | | 36 | 54 | 36 | 4 | | 1 | | |
| 9 | Б1.В.03 | Методологические основы и инженерные методы обеспечения надежности технологических систем | За КР | 144 | 54 | 18 | | 36 | 90 | | 4 | | | | | | | | | | | | За КР | 144 | 54 | 18 | | 36 | 90 | | 4 | | 1 | | |
| 10 | Б1.В.04 | Инновационные технологии, оборудование и оснастка в машиностроении | За | 144 | 54 | 18 | | 36 | 90 | | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 54 | 18 | | 36 | 90 | | 4 | | 1 | | |
| 11 | Б1.В.05 | Диагностика и прогноз состояния технологического оборудования | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 72 | 18 | | 54 | 72 | 36 | 5 | | Эк | 180 | 72 | 18 | | 54 | 72 | 36 | 5 | | 2 | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.01.01 | Механизация и автоматизация машиностроительного производства | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 72 | 36 | | 36 | 108 | 36 | 6 | | Эк | 216 | 72 | 36 | | 36 | 108 | 36 | 6 | | 2 | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.01.02 | Автоматизированные системы технологической подготовки производства | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 72 | 36 | | 36 | 108 | 36 | 6 | | Эк | 216 | 72 | 36 | | 36 | 108 | 36 | 6 | | 2 | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.02.01 | Сертификация изделий машиностроения | | | | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | 2 | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.02.02 | Технологические методы упрочнения | | | | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | 2 | | |
| 16 | Б2.В.02(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа. | За | 72 | | | | | 72 | | 2 | | За | 72 | | | | | 72 | | 2 | | За(2) | 144 | | | | 144 | | 4 | | 240 | 123 | | |
| 17 | ФТД.01 | Военная подготовка (офицеры запаса) | За | 180 | 108 | 36 | | 72 | 72 | | 5 | | За | 180 | 108 | 36 | | 72 | 72 | | 5 | | За(2) | 360 | 216 | 72 | | 144 | 144 | | 10 | | 1234 | | |
| 18 | ФТД.02 | Перспективы развития науки, техники и технологий | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | 231 | 2 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(2) За(7) ЗаО КР | | | | | | | | | | Эк(3) За(5) ЗаО КР | | | | | | | | | | Эк(5) За(12) ЗаО(2) КР(2) | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01(У) | учебная практика.Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | | | | 108 | | 3 | 2 | | 2 | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 8 | 9 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|-----------------------|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|--------|-----------------------|---------------------|--------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|-----------------------|--------|---------|--------|-----------|-------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | | | з.е. | Неделя | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | СР | Конт роль | Всего |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1368 | | | | | | | 38 | 20 4/6 | | 1476 | | | | | | | | 41 | 19 1/6 | | 2844 | | | | | | | 79 | 39 5/6 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | 30 | | | 1080 | | | | | | | | 30 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26,5 | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 22,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,3 | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 22,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11,3 | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1080 | 396 | 144 | | 252 | 540 | 144 | 30 | ТО: 17 2/3 Э: 3 | | | | | | | | | | | | 1080 | 396 | 144 | | 252 | 540 | 144 | 30 | ТО: 17 2/3 Э: 3 | | | | | |
| 1 | Б1.О.07 | Бережливое производство в судостроении | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | 3 | | |
| 2 | Б1.В.06 | Трение, смазка и износ в судовых машинах и механизмах | Эк КР | 180 | 72 | 18 | | 54 | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 180 | 72 | 18 | | 54 | 72 | 36 | 5 | | | 3 | | |
| 3 | Б1.В.07 | Педагогика высшей школы | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | 3 | | |
| 4 | Б1.В.08 | Инструментальное обеспечение автоматизированного производства | Эк | 180 | 72 | 18 | | 54 | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 72 | 18 | | 54 | 72 | 36 | 5 | | | 3 | | |
| 5 | Б1.В.ДВ.03.01 | Динамические процессы в технологических системах | Эк | 180 | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | | | 3 | | |
| 6 | Б1.В.ДВ.03.02 | Трибология резания | Эк | 180 | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 72 | 36 | | 36 | 72 | 36 | 5 | | | 3 | | |
| 7 | Б1.В.ДВ.04.01 | Обеспечение технологичности и ремонтпригодности судовых машин и механизмов | Эк | 180 | 54 | 18 | | 36 | 90 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 54 | 18 | | 36 | 90 | 36 | 5 | | | 3 | | |
| 8 | Б1.В.ДВ.04.02 | Конструкторско-технологическое обеспечение качества изделий машиностроения | Эк | 180 | 54 | 18 | | 36 | 90 | 36 | 5 | | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 54 | 18 | | 36 | 90 | 36 | 5 | | | 3 | | |
| 9 | Б1.В.ДВ.05.01 | Жизненный цикл изделий судового машиностроения | ЗаО | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | 3 | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.05.02 | Надежность и резервирование в судостроении | ЗаО | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | 3 | | |
| 11 | Б2.В.02(П) | Производственная практика. Научно-исследовательская работа. | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | 108 | | 3 | | | 240 | 123 | | |
| 12 | ФТД.01 | Военная подготовка (офицеры запаса) | За | 216 | 144 | 72 | | 72 | 72 | | 6 | | За | 396 | 252 | 36 | | 216 | 144 | | 11 | | | За(2) | 612 | 396 | 108 | | 288 | 216 | | 17 | | | 1234 | | |
| 13 | ФТД.03 | Морская техника арктического шельфа | За | 72 | 18 | 18 | | | 54 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 18 | 18 | | 54 | | 2 | | | 231 | 3 | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(4) ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | За | | | | | | | | | | Эк(4) За(5) ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | 864 | | | | | | | | 864 | | 24 | 15 1/3 | | 864 | | | | | 864 | | 24 | 15 1/3 | | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | 6 | 3 2/3 | | ЗаО | 216 | | | | 216 | | 6 | 3 2/3 | 229 | 4 | | | |
| | Б2.В.03(П) | Производственная (преддипломная) практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 648 | | | | | 648 | | 18 | 11 2/3 | | ЗаО | 648 | | | | 648 | | 18 | 11 2/3 | | 4 | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | 216 | | 6 | 3 5/6 | | 216 | | | | 216 | | 6 | 3 5/6 | | | | |
| | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | Эк | 216 | | | | | 216 | | 6 | 3 5/6 | | Эк | 216 | | | | 216 | | 6 | 3 5/6 | | 4 | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | 10 | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 111 | 151 | 72 | 35 | 37 | 79 | 38 | 41 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 107 | 120 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 29% | 71% | 38.5% | 80 | 80 | 53 | 28 | 25 | 27 | 27 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 23 | 21 | 14 | 7 | 2 | 2 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 57 | 32 | 14 | 18 | 25 | 25 | |
| Б2 | Практика | 9% | 91% | 0% | 21 | 34 | 7 | 2 | 5 | 27 | 3 | 24 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 3 | 3 | | 3 | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 31 | 4 | 2 | 2 | 27 | 3 | 24 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 6 | | | | 6 | | 6 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | 31 | 12 | 5 | 7 | 19 | 8 | 11 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 53.7 | - | 57.6 | 50.4 | - | 53 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 46.3 | - | 36 | 54 | - | 48 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 20.7 | - | 20.6 | 18.9 | - | 22.5 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 1080 | - | 360 | 324 | - | 396 | |
| | | Блок Б2 | | | | | - | | | - | | |
| | | Блок Б3 | | | | | - | | | - | | |
| | | Блок ФТД | | | | 666 | - | 108 | 144 | - | 162 | 252 |
| | | Итого по всем блокам | | | | 1746 | - | 468 | 468 | - | 558 | 252 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 9 | 6 | 3 | 2 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 36.67% | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | | 21.7% | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 37.5% | | | | | |