

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Современные проблемы науки и производства морской техники»

Учебная дисциплина «Современные проблемы науки и производства морской техники» предназначена для студентов, обучающихся на 2 курсе магистратуры по направлению подготовки 26.04.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры», магистерская программа «Кораблестроение и океанотехника». Общая трудоёмкость дисциплины (индекс Б1.Б.05) составляет 3 зачётных единицы, 108 часа, включая 9 часов лекций, 27 часов практических занятий, 72 часа самостоятельной работы студентов.

Цель изучения «Современных проблем науки и производства морской техники» - познакомить студентов с современным состоянием отечественного и мирового судостроения и судоходства, судостроительной науки, проблемами отрасли и перспективами её развития.

Основные задачи, которые ставятся при преподавании дисциплины «Современные проблемы науки и производства морской техники»:

1. Выявление роли морского флота в обеспечении экономической, продовольственной, политической, военной безопасности государства.
2. Ознакомление с динамикой развития морских флотов России и мира за последние годы.
3. Ознакомление с динамикой развития судостроительного и судоремонтного производства России и мира за последние годы.
4. Ознакомление с динамикой развития судостроительной науки в России и в мире за последние годы, имеющимися проблемами и перспективами их решения.
5. Ознакомление с динамикой развития производства судовых главных энергетических установок России и мира за последние годы.

Дисциплина «Современные проблемы науки и производства морской техники» входит в число базовых дисциплин. Она предполагает наличие у студентов базовых знаний в области судостроения и достаточной широты

кругозора в области мировой экономики и политики. Изучение «Современных проблем науки и производства морской техники» способствует расширению кругозора студентов по своей специальности и в смежных областях.

Для успешного изучения дисциплины «Современные проблемы науки и производства морской техники» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);

- стремится к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6);

- владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, обработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-13);

- готов изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-16).

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие профессиональные компетенции (элементы компетенций)

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
Способность творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности (ОК-1)	Знает	роль морского флота в обеспечении безопасности государства.
	Умеет	анализировать состояние дел на производстве, разрабатывать обоснованные рекомендации по его улучшению.
	Владеет	навыками абстрактного мышления.
Способность к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде (ОК-7)	Знает	общенаучные термины в объеме достаточном для работы с оригинальными научными текстами и текстами профессионального характера
	Умеет	лексически правильно и грамотно, логично и последовательно порождать устные и письменные высказывания в ситуациях

		межкультурного профессионального общения
	Владеет	навыками подготовленной и неподготовленной устной и письменной речи в ситуациях межкультурного профессионального общения в пределах изученного языкового материала
Готовность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с направлением (профилем) подготовки (ОК-13)	Знает	основное оборудование цехов корпусостроительного производства.
	Умеет	использовать приборное обеспечение.
	Владеет	основными профессиональными навыками в соответствии с направлением подготовки.
Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1)	Знает	особенности иноязычного научного и профессионального дискурса, исходя из ситуации профессионального общения
	Умеет	актуализировать имеющиеся знания для реализации коммуникативного намерения
	Владеет	продуктивной устной и письменной речью научного стиля в пределах изученного языкового материала
Готовность к профессиональному росту через умение обучаться самостоятельно и решать сложные вопросы (ОПК-4)	Знает	важность самообучения в процессе учёбы в вузе и после её завершения для успешного профессионального роста.
	Умеет	ставить и решать задачи саморазвития.
	Владеет	навыками решения нестандартных задач.
Способность выполнять анализ состояния научно-технической проблемы, формулировать цели и задачи проектирования, обосновывать целесообразность создания новой морской (речной) техники, составлять необходимый комплект технической документации (ПК-1)	Знает	современное состояние и перспективы развития морской техники.
	Умеет	составлять проектно-техническую документацию в соответствии с нормативными требованиями.
	Владеет	достаточным общим и профессиональным кругозором для формулирования направлений совершенствования морской техники.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Современные проблемы науки и производства морской техники» применяются следующие методы активного / интерактивного обучения: групповая дискуссия, анализ конкретных ситуаций, обсуждение проблемной ситуации.