Приложение к рабочей программе дисциплины

Проектирование транспортных и рыбопромысловых судов

Специальность - 26.05.01 Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники

Направленность (профиль) – Проектирование и постройка судов и объектов океанотехники Учебный план 2025 года разработки

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1 Назначение фонда оценочных средств (ФОС) по дисциплине

ФОС по учебной дисциплине – совокупность контрольных материалов, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимся установленных результатов обучения, а также и уровня сформированности всех компетенций (или их частей), закрепленных за дисциплиной. ФОС используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Задачи ФОС:

- управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и формированием компетенций, определенных в ФГОС ВО;
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с выделением положительных/отрицательных результатов и планирование предупреждающих/ корректирующих мероприятий;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение в образовательный процесс университета инновационных методов обучения;

2 Структура ФОС и применяемые методы оценки полученных знаний

2.1 Общие сведения о ФОС

ФОС позволяет оценить освоение всех указанных выше дескрипторов компетенции, установленных ОПОП. В качестве методов оценивания применяются: наблюдение за работой, наблюдение за действиями в смоделированных условиях, применение активных методов обучения, экспресс-тестирование, программированные тесты.

Структурными элементами ФОС по дисциплине являются: входной контроль (предназначается для определения уровня входных знаний), ФОС для проведения текущего контроля, состоящие из устных, письменных заданий, тестов, и шкалу оценивания; ФОС для проведения промежуточной аттестации, состоящий из устных, письменных заданий, и других контрольно-измерительные материалов, описывающих показатели, критерии и шкалу оценивания.

2.2 Оценочные материалы для проведения текущего контроля

Входной контроль

- 1. Перечислите главные и вспомогательные требования предъявляемые к судну.
- 2. Перечислите стадии традиционного проектирования
- 3. Назначение и состав эскизного проекта.
- 4. Назначение и состав технического проекта.
- 5. Перечислите основные качества судна
- 6. Какие характеристики судна относятся к грузовым характеристикам
- 7. Дайте определение валовой вместимости судна

- 8. Дайте определение чистой вместимости судна
- 9. Дайте определение остойчивости судна
- 10. Перечислите виды остойчивости
- 11. Дайте определение запаса плавучести
- 12. Как называется груз перевозимый в трюме в специальной упаковке или таре
- 13. Назовите основные задачи курса Проектирование судов.
- 14. Что относят к элементам проектируемого судна.
- 15. Что относят к характеристикам проектируемого судна.
- 16. Назовите, чем занимается формально-математическая часть теории проектирования.
- 17. Перечислите эксплуатационно-технические требования к судну.
- 18. Перечислите производственно-технические требования к судну.
- 19. Перечислите эксплуатационно-экономические требования к судну.
- 20. Что выполняется на первом этапе экономического обоснования судна.
- 21. Что выполняется на втором этапе экономического обоснования судна.
- 22. Что выполняется на третьем этапе экономического обоснования судна.
- 23. Что содержит техническое задание на проектирование судна.
- 24. Что содержит техническое предложение на проектирование судна.
- 25. Какие технические документы входят в состав технического предложения?
- 26. Перечислите стадии традиционного проектирования.
- 27. Перечислите состав эскизного проекта.
- 28. Назовите основную цель эскизного проекта.
- 29. Назовите основную цель технического проекта.
- 30. Назовите основную цель рабочего проектирования проекта.
- 31. Назовите назначение эксплуатационной документации.
- 32. Перечислите грузовые характеристики судна.
- 33. Дайте определение брутто-регистровый тоннаж.
- 34. Дайте определение нетто-регистровый тоннаж.
- 35. Чем обеспечивается безопасность работы и плавания судна.
- 36. Какие величины входят в состав искомых и заданных величин хар-х основные качества судна.
- 37. Какие величины мы относим в теории проектирования судов к частным неизвестным.
- 38. Как повлияло применение вычислительной техники на основной метод проектирования.
- 39. Перечислите четыре типа обобщенных проектных задач.
- 40. Дайте определение нагрузка масс.

Перечень вопросов к текущему контролю:

- 1. Цели и задачи курса в подготовке морского инженера.
- 2. Классификация судов и кораблей, судовые помещения.
- 3. Основные технические и эксплуатационные характеристики судна.
- 4. Основные качества проекта его реальность, безопасность и эффективность.
- 5. Внешняя и внутренняя задачи теории проектирования судов.
- 6. Процесс разработки проекта судна и его разделение на составляющие.
- 7. Стадии проектирования: технико-эксплуатационные требования, техническое задание, техническое

предложение, эскизный проект, технический проект, рабочая конструкторская документация

- 8. Классификация величин в задаче проектирования судов по акад. В.Л. Поздюнину.
- 9. Моделирование судна и его эксплуатации.
- 10. Морские и речные суда различного назначения.
- 11. Транспортные, промысловые, служебно-вспомогательные суда, суда технического флота, их классификация.
- 12. Грузы, тара и грузовые операции на судах.
- 13. Специальное технологическое оборудование и операции на промысловых судах.
- 14. Классификация судовых помещений.

- 15. Навигационное оборудование и помещения.
- 16. Комплектация и помещения экипажа.
- 17. Балластировка судов.
- 18. Выбор архитектурно-конструктивного типа судна.
- 19. Определение основных характеристик наливных
- 20. Классификация боевых надводных кораблей
- 21. Энергетические установки надводных кораблей.
- 22. Организация и методы проектирования подводных лодок.
- 23. Водоизмещение и зависимости масс отдельных групп и статей нагрузки от основных характеристик подводной лодки.
- 24. Уравнение нагрузки и определение водоизмещения.
- 25. Постоянный плавучий объем.
- 26. Удифферентовка и размещение переменных грузов.
- 27. Проектирование формы корпуса и оперения.
- 28. Определение главных размерений и теоретический чертеж.
- 29. Военно-экономический анализ и его роль в проектировании подводной лодки.
- 30. Основные принципы разработки общего расположения судна.
- 31. Расположение МО по длине судна.
- 32. Распределение судна на отсеки.
- 33. Специальные формы обводов.
- 34. Аналитические способы задания судовой поверхности.
- 35. Специализированные программы проект в ния ТЧ.
- 36. Требования к обустройству и оборудования помещений для экипажа и пассажиров.
- 37. Комплектация экипажа. Жилые и общественные помещения.
- 38. Санитарно-гигиенические и медицинские помещения.
- 39. Хозяйственные и бытовые помещения. Пассажирские помещения на сухогрузных судах.
- 40. Общая компоновка помещений экипажа и пассажиров.
- 41. Выбор архитектурного типа. Поэтапная разработка эскизов общего расположения.
- 42. Требования, предъявляемые к специальным помещениям.
- 43. Особенности проектирования транспортных судов. Определение основных элементов судна.
- 44. Общие положения. Алгоритмы расчетов. Критерии эффективности.
- 45. Наливные суда. Общие сведения о наливные судах. Характерные особенности нефтеналивных судов.
- 46. Суда для перевозки сжиженных газов и жидких химических грузов.

2.3 Оценочные материалы для проведения промежуточного контроля

Вид промежуточной аттестации: зачет

Зачет проводится в первом семестре изучения дисциплины.

Оценивание осуществляется по двухбалльной системе.

Критерии оценивания:

Промежуточная аттестация считается пройденной (получена оценка «зачтено») если все виды текущей аттестации (тестирование, экспресс опрос на лекциях, защита рефератов) выполнены на оценку «зачтено».