Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.05.2024 17:14:32
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика
26.03.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Судовые энергетические установки"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Является знакомство с особенностями осуществления деятельности в рамках выбранной специальности и получение навыков применения теоретических знаний в практической деятельности.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2.1: Способен применять современные инженерные программы для подготовки конструкторской документации

ПК-4: Способен выполнять наладку, регулировку, эксплуатацию судового оборудования, систем и подготовительных работ при швартовных и ходовых испытаниях

ПК-4.2: Проводит проверку работоспособности и простейшие испытания судового оборудования и систем, оформляет результаты проверки

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Методы применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности.
2. Общее устройство корабля (судна), назначение, принципы действия основных систем и механизмов, обеспечивающих живучесть, обитаемость и пожарную безопасность.

Уметь:

1. Применять информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности.
2. Выполнять эскизы деталей, судовых систем и расположения оборудования.
3. Использовать текстовые редакторы и текстовые процессоры для создания документации по результатам швартовных и ходовых испытаний
4. Обрабатывать, представлять и передавать в электронном виде результаты испытаний технологического и вспомогательного оборудования с применением информационно-коммуникационных технологий.

Владеть:

1. Навыками использования современных информационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности.
2. Методами проверки качества монтажа систем, механизмов на предмет эксплуатационной пригодности при подготовке к пусконаладочным работам.

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.01.02(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика
26.03.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Судовые энергетические установки"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 3 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Основы технико-экономического и функци-онально-стоимостного анализа; Технические регламенты и стандарты орга-низации в области разработки технологиче-ской документации; Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2.1: Способен применять современные инженерные программы для подготовки конструкторской документации

ОПК-4: Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи

ОПК-4.1: Производит технические измерения деталей и элементов судов с соблюдением требуемой точности и терминологии, принятой в области судостроения и судоремонта

ПК-1: Способен разрабатывать технологическую, планово-учетную и нормативно- регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-1.1: Разрабатывает нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-2: Способен внедрять технологическую, планово-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-2.1: Внедряет технологическую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Правила работы на компьютерной технике, программное обеспечение, методику построения графического изображения на плоскости и в трехмерном пространстве
2. Правила проведения технических измерений
3. Типовые нормы и стандарты, применяемые при разработке технологической, планово-учетной и распорядительной документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
4. Технологии производства судов, плавучих сооружений, их составных частей и изделий
5. Технологии ремонта судов, плавучих сооружений, их составных частей и изделий
6. Виды брака и способы его предупреждения
7. Государственные и отраслевые документы по номенклатуре, правилам оформления и выпуска, технологической и планово-учетной документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
8. Законодательство Российской Федерации и локальные нормативные акты по направлению деятельности
9. Методические документы и локальные нормативные акты по организации технологической подготовки производства в области судостроения
10. Технологическое оборудование судостроительного производства, его характеристики и принципы работы
11. Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции судостроения (судоремонта)
12. Требования локальных нормативных актов по охране труда, окружающей среды, промышленной, пожарной безопасности, радиационной и ядерной безопасности

Уметь:

1. Правильно выбирать программный продукт и грамотно использовать его при изображении чертежей выполнять эскиз детали после ее обмера на бумаге, расстановку размеров, создание электронной модели и чертежа изделия по эскизу
2. Выбирать способ механической обработки заготовки с учетом требуемой точности
3. Анализировать необходимость актуализации технической документации
4. Разрабатывать регламентирующую и технологическую документацию в соответствии с принятыми в организации стандартами
5. Обеспечивать соответствие выполняемых работниками действий новым правилам и стандартам при внедрении изменений
6. Разъяснять исполнителям содержание изменений в технологических процессах изготовления судовых конструкций и изделий, методах учета и способах выполнения производственных операций; в случае необходимости проводить соответствующее обучение
7. Обновлять и доводить до сведения исполнителей на местах наличие изменений в планово-учетной, технологической и нормативно- регламентирующей документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
8. Оценивать правильность действий исполнителей при выполнении технологической операции, при отклонении - показывать правильное выполнение действия
9. Внедрение методик оформления, выпуска и управления документацией в рамках системы качества

Владеть:

1. Навыками построения изображений технических изделий, оформления чертежей в бумажном и электронном виде
2. Начальными приемами работы на металлообрабатывающем оборудовании
3. Навыком разработки отдельных этапов технологических процессов, оптимальных режимов производства, порядка выполнения работ и пооперационных маршрутов обработки деталей, сборки и ремонта судовых изделий в рамках этапа
4. Навыком разработки технологической документации, технических описаний и технологических инструкций на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
5. Опытом разработки технических заданий на проектирование отдельных судовых конструкций, приспособлений, оснастки и средств механизации
6. Опытом разработки типовых технологических инструкций, указаний, методик на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.О.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика
26.03.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Судовые энергетические установки"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 12 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Основы технико-экономического и функци-онально-стоимостного анализа; Технические регламенты и стандарты орга-низации в области разработки технологиче-ской документации; Основы проектирования, конструирования и производства судов и их составных частей.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2.1: Способен применять современные инженерные программы для подготовки конструкторской документации

ОПК-4: Способен применять основы инженерных знаний в профессиональной деятельности, решать прикладные инженерно-технические и организационно-управленческие задачи

ОПК-4.3: Участвует в решении организационно-управленческих задач, критически подходит к выбору варианта решения задачи

ПК-1: Способен разрабатывать технологическую, планово-учетную и нормативно- регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-1.3: Разрабатывает планово-учетную документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-2: Способен внедрять технологическую, планово-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-2.1: Внедряет технологическую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-2.2: Внедряет планово-учетную документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-2.3: Внедряет нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-3: Способен осуществлять контроль актуальности технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-3.3: Производит сбор информации и анализ причин отклонения параметров технологических процессов

ПК-4: Способен выполнять наладку, регулировку, эксплуатацию судового оборудования, систем и подготовительных работ при швартовных и ходовых испытаниях

ПК-4.2: Проводит проверку работоспособности и простейшие испытания судового оборудования и систем, оформляет результаты проверки

ПК-5: Способен оформлять техническую документацию при проведении испытаний судового оборудования и систем

ПК-5.2: Оформляет документацию по организации и проведению испытаний судовой техники

ПК-5.3: Оформляет документацию по проведению пусконаладочных работ

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Методы применения информационно-коммуникационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности
2. Перспективные направления при выборе решения конструкторских и организационно-управленческих задач

3. Типовые нормы и стандарты, применяемые при разработке технологической, планово-учетной и распорядительной документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
4. Технологические процессы и режимы производства отдельных судовых конструкций и изделий
5. Правила и порядок разработки технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
6. Государственные и отраслевые документы по номенклатуре, правилам оформления и выпуска, технологической и планово-учетной документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
7. Каналы и способы информирования персонала, применяемые в организации
8. Средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, применяемые в организациях судостроения и судоремонта
9. Технологическое оборудование судостроительного производства, его характеристики и принципы работы
10. Методические документы и локальные нормативные акты по организации межцехового и внутрицехового планирования работ при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий
11. Нормы расхода сырья, материалов, топлива, энергии на применяемом в судостроительной (судоремонтной) организации оборудовании
12. Требования локальных нормативных актов по планированию технологических процессов
13. Технология и принципиальная схема судостроения
14. Требования трудового законодательства Российской Федерации в вопросах распределения рабочего времени и времени отдыха, оплаты и нормирования труда работников, охраны труда
15. Текстовые редакторы и текстовые процессоры – их наименования, возможности и порядок работы
16. Общее устройство корабля (судна), назначение, принципы действия основных систем и механизмов, обеспечивающих живучесть, обитаемость и пожарную безопасность
17. Основные форматы предоставления графической, текстовой и числовой информации, порядок корректировки в электронном виде
18. Правила оформления технической документации на производстве

Уметь:

1. Применять информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности
2. Участвовать в разработке проектов судов и средств океанотехники, энергетических установок и функционального оборудования, судовых систем и устройств, систем объектов морской инфраструктуры с учетом технико-эксплуатационных, технологических, экономических, экологических требований;
3. Принимать участие в решении прикладных инженерно-технических и организационно-управленческих задач на производстве
4. Анализировать причины брака и выпуска судовой продукции низкого качества, разрабатывать варианты решений и мероприятия по снижению брака
5. Разрабатывать регламентирующую и технологическую документацию в соответствии с принятыми в организации стандартами
6. Структурировать входящий поток корреспонденции в зависимости от значимости переписки
7. Разъяснять исполнителям содержание изменений в технологических процессах изготовления судовых конструкций и изделий, методах учета и способах выполнения производственных операций; в случае необходимости проводить соответствующее обучение
8. Применять нормативно-регламентирующую документацию при разработке технологических процессов и их нормировании
9. Выполнять работы по дефектации конструкций, систем, узлов и механизмов судна
10. Проводить проверку соответствия технологических операций, выполняемых работниками, установленным требованиям технической документации
11. Выполнять работы с текстовой. графической и числовой информацией, с использованием компьютерного программного обеспечения
12. Контролировать качество ведения работ, вносить в ходе работы необходимые коррективы в способы и методы испытаний с целью достижения необходимых параметров и характеристики работы оборудования и систем; производить регулировку оборудования и систем
13. Проводить работы в соответствии с требованиями локальных нормативных актов системы менеджмента качества
14. Проводить работы с соблюдением нормативных требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, гигиены труда и правил внутреннего трудового распорядка
15. Производить потенциально опасные работы с соблюдением требований технологической документации
16. Пользоваться электронным архивом конструкторской, технической и технологической документации

Владеть:

1. Навыками использования современных информационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности
2. Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
3. Опытом проведения анализа поступающей от других организаций технической документации по своему направлению деятельности в целях ее классификации и рекомендации к применению при разработке технологической документации
4. Опытом разработки ведомостей технологических комплектов с номенклатурой и плановой трудоемкостью работ по профессиям
5. Навыками сбора данных для нормирования операций, разработки линейных и сетевых графиков, расхода сырья, полуфабрикатов, материалов и инструментов при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий
6. Опытом сбора и обработки данных для расчета экономической эффективности существующих и проектируемых технологических процессов.
7. Опытом разработки планово-учетной документации с применением специализированных машинных программ
8. Опытом корректировки существующей технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий
9. Опытом ведения деловой переписки со структурными подразделениями и инженерными центрами организации по вопросам в пределах своей компетенции
10. Опытом внесения изменений в технологическую и нормативно-регламентирующую документацию на изготовление
11. Опытом выполнения работ по внедрению утвержденных изменений технологических процессов
12. Навыками подготовки к представлению информации по своему направлению деятельности на технических и оперативных совещаниях в организации
13. Опытом участия в выполнении работ по освоению и внедрению в судостроительное и судоремонтное производство типовых материалов, технологических процессов, оборудования, оснастки и средств механизации
14. Опытом согласования с подразделениями организации решений на конструктивные и технологические изменения по чертежам и ведомостям по своему направлению деятельности
15. Опытом методологической поддержки работников судостроительной (судоремонтной) организации по своему направлению деятельности
16. Опытом внесения изменений в планово-учетную, документацию на изготовление
17. Опытом внедрения методик оформления, выпуска и управления документацией в рамках системы качества
18. Опытом внесения изменений в планово-учетную, документацию на изготовление
19. Опытом внедрения методик оформления, выпуска и управления документацией в рамках системы качества
20. Навыками применения типовых расчетов при проектировании технологической оснастки и нормировании технологических процессов
21. Контролем актуальности технической документации по своему направлению деятельности после внесения корректировок в технологические процессы, режимы производства и ремонта судовых конструкций и изделий
22. Выполнением простых видов проверки работоспособности судовых механизмов и соответствия фактических технических показателей оборудования проектным требованиям
23. Проверкой качества монтажа систем, механизмов на предмет эксплуатационной пригодности при подготовке к пусконаладочным работам
24. Оформлением приемо-сдаточной документации на испытываемое судовое оборудование и системы
25. Ведением технической документации в ходе проведения монтажа, наладки и испытаний судового оборудования и систем корабля (судна, плавучего сооружения)

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.В.01.01(Пд) Преддипломная практика
26.03.02 Направление подготовки "Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры"
Профиль "Судовые энергетические установки"

Общая трудоемкость дисциплины / практики: 6 з.е.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин, предусмотренных учебным планом, приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы и подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы бакалавра.

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен разрабатывать технологическую, планово-учетную и нормативно- регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-1.2: Разрабатывает технологическую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-1.3: Разрабатывает планово-учетную документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-2: Способен внедрять технологическую, планово-учетную и нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-2.1: Внедряет технологическую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-2.2: Внедряет планово-учетную документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-2.3: Внедряет нормативно-регламентирующую документацию на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий

ПК-4: Способен выполнять наладку, регулировку, эксплуатацию судового оборудования, систем и подготовительных работ при швартовных и ходовых испытаниях

ПК-4.2: Проводит проверку работоспособности и простейшие испытания судового оборудования и систем, оформляет результаты проверки

ПК-5: Способен оформлять техническую документацию при проведении испытаний судового оборудования и систем

ПК-5.1: Использует электронные устройства и прикладные программы для обработки технической документации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ / ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН

Знать:

1. Способы экономической оценки отдельных операций и технологических процессов изготовления судовых конструкций и изделий
2. Требования системы менеджмента качества, применяемые при выполнении отдельных операций изготовления судовых конструкций и изделий
3. Законодательство Российской Федерации и локальные нормативные акты по направлению деятельности
4. Эксплуатационная документация средств технологического оснащения
5. Требования локальных нормативных актов по охране труда, окружающей среды, промышленной, пожарной безопасности, радиационной и ядерной безопасности
6. Методы обработки информации с использованием цифровых устройств и оборудования
7. Текстовые редакторы и текстовые процессоры – их наименования, возможности и порядок работы
8. Основные форматы предоставления графической, текстовой и числовой информации, порядок корректировки в электронном виде
9. Порядок работы с оргтехникой для ввода-вывода информации, представленной в разных формах
10. Прикладные компьютерные программы и основные форматы представления электронной графической, текстовой и числовой информации, в том числе электронные таблицы и порядок работы с ними

Уметь:

1. Составлять технические задания на проектирование и изготовление отдельных судовых конструкций, приспособлений и оснастки

2. Анализировать риски и управлять рисками сбоев технологических процессов
3. Получать, обрабатывать, структурировать и анализировать массивы данных
4. Подготавливать презентации по разработанным предложениям с использованием мультимедийных средств
5. Оформлять и согласовывать перечни специальных и особо ответственных технологических процессов изготовления судовых конструкций и изделий
6. Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение и базы данных
7. Выполнять работы с текстовой. графической и числовой информацией, с использованием компьютерного программного обеспечения
8. Использовать текстовые редакторы и текстовые процессоры для создания документации по результатам швартовных и ходовых испытаний
9. Обрабатывать, представлять и передавать в электронном виде результаты испытаний технологического и вспомогательного оборудования с применением информационно-коммуникационных технологий
10. Читать проектную, конструкторскую и технологическую документацию, в том числе и использованием цифровых устройств
11.

Владеть:

1. Навыком проведения анализа отечественного и зарубежного опыта в области технологий производства кораблей, судов и плавучих сооружений по своему направлению деятельности в целях ее классификации и рекомендации к применению в организации
2. Навыком разработки методических документов по оформлению, выпуску и управлению документацией в рамках системы качества при изготовлении отдельных судовых конструкций и изделий
3. Опытом разработки предложений для технических заданий по автоматизации производства
4. Внедрением новых форм и методик составления технологической документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий по своему направлению деятельности
5. Навыком представления информации по своему направлению деятельности на технических и оперативных совещаниях в организации
6. Внедрением новых форм и методик составления планово-учетной, документации на изготовление отдельных судовых конструкций и изделий по своему направлению деятельности
7. Навыком представления информации по своему направлению деятельности на технических и оперативных совещаниях в организации
8. Обработкой и представлением результатов испытаний технологического и вспомогательного оборудования
9. Ведением технической документации в ходе проведения монтажа, наладки и испытаний судового оборудования и систем корабля (судна, плавучего сооружения)
10. Разработкой графиков испытаний судового оборудования и систем судна (корабля)
11.
12.
13.