


Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Новиков Денис Владимирович
 Должность: Директор филиала
 Дата подписания: 15.07.2024 14:17:00
 Уникальный программный ключ:
 3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 "Волжский государственный университет водного транспорта"**

УТВЕРЖДАЮ 

 Подписано в АСУ "Учебный процесс" Чурин М.Ю.
(Ф.И.О.)

23 мая 2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

| | |
|--|---|
| Наименование образовательной программы | Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания |
| Наименование практики | Б.2.В.П02 Производственная практика (судоремонтная) |
| Факультет | Институт "Морская академия" |
| Кафедра | Кафедра эксплуатации судовых энергетических установок |
| Специальность | 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок |
| Специализация | Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания |

Распределение часов практики по семестрам (курсам)

| Вид занятий | Очная форма обучения, часы* | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения, часы* | | | | | | | Общая трудоемкость, з.е. | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|---|---|-----|---|-----|---|-----|----|-----|-------------------------------|---|---|-----|-----|-----|-----|--------------------------|---|-----|----|
| | № семестра | | | | | | | | | | | № курса | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Σ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 7 | Σ | |
| лекции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| практические занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| лабораторные занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| контактная самостоятельная работа | | | | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | 16 | | | 4 | 4 | 4 | 4 | | | 16 | |
| экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| самостоятельная работа | | | | | 104 | | 104 | | 104 | | 104 | 416 | | | 104 | 104 | 104 | 104 | | | 416 | |
| всего | | | | | 108 | | 108 | | 108 | | 108 | 432 | | | 108 | 108 | 108 | 108 | | | 432 | 12 |

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

| Форма контроля | Очная форма обучения | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------------|---|---|---|-----|---|-----|---|-----|----|-----|------------------------|---|-----|-----|-----|-----|---|--|--|--|
| | № семестра | | | | | | | | | | | № курса | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | |
| экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| зачет с оценкой | | | | | зач | | зач | | зач | | зач | | | зач | зач | зач | зач | | | | |
| зачет | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| курсовая работа (проект) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:

ФГОС 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок от 15.03.2018 № 192

Разработчик(и) программы А.В. Троицкий

(Ф.И.О.)

П.А. Касандин


(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 10 от 7 мая 2024 г.

Заведующий кафедрой

(должность)


(Подписано в АСУ "Учебный процесс")

Ю.И. Матвеев /

(Ф.И.О.)

7 мая 2024 г.

1. Место практики в структуре ООП

| Код дисциплины | Наименование блока | Трудоемкость дисциплины, з.е. |
|------------------|--|-------------------------------|
| Б.2.В.П02 | Блок 2 Практики (Часть, формируемая участниками образовательных отношений) | 12 |

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотносенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения практики направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

| № п/п | Компетенция | Индикатор достижения компетенции | | |
|-------|--|---|--|--|
| | | Знать | Уметь | Владеть |
| 1 | ПК-14.Способен применять навыки руководителя и работы в команде | ПК-14.3.1 знает обязанности руководителя | ПК-14.У.1 умеет работать в команде | ПК-14.В.1 владеет навыками руководителя и работы в команде |
| 2 | ПК-15.Способен использовать системы внутрисудовой связи | ПК-15.3.1 знает системы внутрисудовой связи | ПК-15.У.1 умеет использовать системы внутрисудовой связи | ПК-15.В.1 владеет навыками использования систем внутрисудовой связи |
| 3 | ПК-16.Способен использовать английский язык в письменной и устной форме | ПК-16.3.1 знает английский язык | ПК-16.У.1 умеет использовать английский язык в письменной и устной форме | ПК-16.В.1 владеет способностью использовать английский язык в письменной форме и устной речи |
| 4 | ПК-17.Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды | ПК-17.3.1 знает о мерах предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды | ПК-17.У.1 умеет применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды | ПК-17.В.1 владеет способностью применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды |
| 5 | ПК-34.Способен планировать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна | ПК-34.3.1 знает требования законов в отношении проверок и проверки класса судна | ПК-34.У.1 умеет выполнять техническое обслуживание | ПК-34.В.1 владеет способностью планировать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна |

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| 6 | ПК-35.Способен обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту | ПК-35.3.1 знают требования безопасности при проведении работ по ТОиР | ПК-35.У.1 умеет обеспечить безопасное проведение работ по ТОиР | ПК-35.В.1 владеет способностью обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту |
| 7 | ПК-53.Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне | ПК-53.3.1 знает ручные инструменты, станки и измерительные инструменты | ПК-53.У.1 умеет использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты | ПК-53.В.1 владеет способностью использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне |
| 8 | ПК-54.Способен предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием | ПК-54.3.1 знает о мерах безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания | ПК-54.У.1 умеет предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания | ПК-54.В.1 владеет способностью предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием |
| 9 | ПК-55.Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования | ПК-55.3.1 знает правила выполнения технического обслуживания и ремонт | ПК-55.У.1 умеет выполнять техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования | ПК-55.В.1 владеет способностью выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования |

| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| 10 | ПК-56.Способен выполнять безопасные аварийные/временные ремонты | ПК-56.3.1 знает о мерах безопасности при проведении ремонтов | ПК-56.У.1 умеет выполнять безопасные аварийные/временные ремонты | ПК-56.В.1 владеет способностью выполнять безопасные аварийные/временные ремонты |
| 11 | ПК-58.Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока | ПК-58.3.1 знает правила выполнения технического обслуживания и ремонта электрического и электронного оборудования | ПК-58.У.1 умеет выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования | ПК-58.В.1 владеет способностью выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока |
| 12 | ПК-63.Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению | ПК-63.3.1 знает причины отказов судового оборудования | ПК-63.У.1 умеет устанавливать причины отказов судового оборудования | ПК-63.В.1 владеет способностью устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению |

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих требуемых Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года стандартов компетентности:

| № п/п | Таблица | Функция | Сфера компетентности |
|-------|---|---|---|
| 1 | А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением | А-III/1-2. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации | А-III/1-2.2. Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования |

| | | | |
|---|--|--|---|
| 2 | А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением | А-III/1-3. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации | А-III/1-3.1. Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне |
| 3 | А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением | А-III/1-3. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации | А-III/1-3.2. Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования |
| 4 | А-III/1. Спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков судов с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением | А-III/1-4. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации | А-III/1-4.1. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения |
| 5 | А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью 3 000 кВт или более | А-III/2-2. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне управления | А-III/2-2.2. Устранение неисправностей, приведение в рабочее состояние электрического и электронного оборудования управления |
| 6 | А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью 3 000 кВт или более | А-III/2-3. Техническое обслуживание и ремонт на уровне управления | А-III/2-3.1. Управление безопасным и эффективным проведением технического обслуживания и ремонта |
| 7 | А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью 3 000 кВт или более | А-III/2-3. Техническое обслуживание и ремонт на уровне управления | А-III/2-3.2. Обнаружение и выявление причин неисправной работы механизмов и устранение неисправностей |
| 8 | А-III/2. Спецификация минимального стандарта компетентности для старших механиков и вторых механиков судов с главной двигательной установкой мощностью 3 000 кВт или более | А-III/2-3. Техническое обслуживание и ремонт на уровне управления | А-III/2-3.3. Обеспечение техники безопасности |

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

| № п/п | Наименование раздела (темы) | Индикатор достижения компетенции | Сфера компетентности (МК ПДНВ) | Очная форма обучения | | | Общее кол-во часов | Заочная форма обучения | | | Общее кол-во часов |
|----------|---|--|--|-------------------------|-----|---------------------------|--------------------------|------------------------------|-----|---------------------------|--------------------------|
| | | | | лабораторные | КСР | самостоятельная работа | | лабораторные | КСР | самостоятельная работа | |
| | | | | кол. час. | | | | кол. час. | | | |
| 1 | Практика в продолжение 2-го курса: Функция "Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками) | ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-34.3.1 ПК-34.У.1 ПК-34.В.1 ПК-35.3.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1 ПК-55.3.1 ПК-55.У.1 ПК-55.В.1 ПК-56.3.1 ПК-56.У.1 ПК-56.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-63.3.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 | А-III/1-2.2. А-III/1-3.1. А-III/1-3.2. А-III/1-4.1. А-III/2-2.2. А-III/2-3.1. А-III/2-3.2. А-III/2-3.3. | | | | | | | | |
| 1.1 | Формирование компетенции "Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне" | | | | | 52 | 52 | | | 52 | 52 |
| 1.2 | Формирование компетенции "Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования" | | | | | 52 | 52 | | | 52 | 52 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|----|----|--|----|----|
| 2 | Практика в продолжение 3-го курса: Функция "Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками) | ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-34.3.1 ПК-34.У.1 ПК-34.В.1 ПК-35.3.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1 ПК-55.3.1 ПК-55.У.1 ПК-55.В.1 ПК-56.3.1 ПК-56.У.1 ПК-56.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-63.3.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 | А-III/1-2.2. А-III/1-3.1. А-III/1-3.2. А-III/1-4.1. А-III/2-2.2. А-III/2-3.1. А-III/2-3.2. А-III/2-3.3. | | | | | | | |
| 2.1 | Формирование компетенции "Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне" | | | | | 52 | 52 | | 52 | 52 |
| 2.2 | Формирование компетенции "Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования" | | | | | 52 | 52 | | 52 | 52 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|----|----|--|----|----|
| 3 | Практика в продолжение 4-го курса: Функция "Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками) | ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-34.3.1 ПК-34.У.1 ПК-34.В.1 ПК-35.3.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1 ПК-55.3.1 ПК-55.У.1 ПК-55.В.1 ПК-56.3.1 ПК-56.У.1 ПК-56.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-63.3.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 | А-III/1-2.2. А-III/1-3.1. А-III/1-3.2. А-III/1-4.1. А-III/2-2.2. А-III/2-3.1. А-III/2-3.2. А-III/2-3.3. | | | | | | | |
| 3.1 | Формирование компетенции "Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне" | | | | | 52 | 52 | | 52 | 52 |
| 3.2 | Формирование компетенции "Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования" | | | | | 52 | 52 | | 52 | 52 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|----|----|--|--|----|----|
| 4 | Практика в продолжение 5-го курса: Функция "Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации" (Таблица А-III/1 МК ПДНВ-78 с поправками) | ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-34.3.1 ПК-34.У.1 ПК-34.В.1 ПК-35.3.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1 ПК-55.3.1 ПК-55.У.1 ПК-55.В.1 ПК-56.3.1 ПК-56.У.1 ПК-56.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-63.3.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 | А-III/1-2.2. А-III/1-3.1. А-III/1-3.2. А-III/1-4.1. А-III/2-2.2. А-III/2-3.1. А-III/2-3.2. А-III/2-3.3. | | | | | | | | |
| 4.1 | Формирование компетенции "Надлежащее использование ручных инструментов, станков и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судне" | | | | | 52 | 52 | | | 52 | 52 |
| 4.2 | Формирование компетенции "Техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования" | | | | | 52 | 52 | | | 52 | 52 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|---|--|---|--|---|--|--|---|
| 5 | Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике, подготовка и предъявление на проверку журнала регистрации практической подготовки | ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-34.3.1 ПК-34.У.1 ПК-34.В.1 ПК-35.3.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1 ПК-55.3.1 ПК-55.У.1 ПК-55.В.1 ПК-56.3.1 ПК-56.У.1 ПК-56.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 ПК-63.3.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 | А-III/1-2.2. А-III/1-3.1. А-III/1-3.2. А-III/1-4.1. А-III/2-2.2. А-III/2-3.1. А-III/2-3.2. А-III/2-3.3. | | | | | | | | |
| 5.1 | Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике, подготовка и предъявление на проверку журнала регистрации практической подготовки | | | 4 | | 4 | | 4 | | | 4 |
| 5.2 | Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике, подготовка и предъявление на проверку журнала регистрации практической подготовки | | | 4 | | 4 | | 4 | | | 4 |
| 5.3 | Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике, подготовка и предъявление на проверку журнала регистрации практической подготовки | | | 4 | | 4 | | 4 | | | 4 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|---|--|---|--|---|--|---|
| 5.4 | Контактная самостоятельная работа: Получение задания на практику, подготовка и защита отчета по практике, подготовка и предъявление на проверку журнала регистрации практической подготовки | | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 |
|-----|--|--|--|---|--|---|--|---|--|---|

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

| № п/п | Вид помещений | Оснащение помещений | № помещений |
|-------|--|---|-------------|
| 1 | Учебные аудитории для проведения учебных занятий | оборудование и технические средства обучения (Стул (20 ед.); Стол аудиторный (10 ед.); Турбина газовая (1 ед.); Судовой дизель 4Ч (1 ед.); Судовой дизель 12Ч (1 ед.); Реверс-редуктор (1 ед.); Стенд системы ДАУ дизеля Г60 (1 ед.); Детали судовых дизелей (50 ед.); мультимедийное оборудование (1 ед.) (2)) | 2 |
| 2 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся | компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета | 462 |

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| № п/п | Наименование |
|-------|--|
| 1 | Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно)) |
| 2 | Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно)) |

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

| № п/п | Наименование источника | Год издания | Ресурс | Количество экземпляров |
|-------|--|-------------|--------|------------------------|
| 1 | Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf | 2018 | ЭР | 0 |
| 2 | Герасименко, А.И.; Основы электрогазосварки; учеб. пособие; Герасименко, А.И.-Ростов н/Д, Феникс; ; | 2011 | ПР | 19 |
| 3 | Бурмистров, Е.Г.; Технология постройки судов; справ. материалы для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180101, 180403, 280700.62; Бурмистров, Е.Г. Зяблов, О.К.-Н.Новгород, ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2015 | ЭР | 0 |
| 4 | Березин, Е.К.; Технологии восстановления и упрочнения деталей; курс лекций для студ. техн. спец. 180101, 180403; Березин, Е.К. Глебов, В.В. Глебова, М.А.-Н.Новгород, ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2015 | ЭР | 0 |
| 5 | Мизгирев, Д.С.; Материаловедение и технология конструкционных материалов; курс лекций для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180405, 180403, 190700; Курников, А.С. Мизгирев, Д.С.-Н.Новгород, ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2012 | ЭР | 0 |
| 6 | Бурмистров, Е.Г.; Основы сварки и газотермических процессов в судостроении и судоремонте; учебник; Бурмистров, Е.Г.-СПб., Лань; ; | 2017 | ПР | 3 |
| 7 | Потеха, Ф.Ф.; Ремонт судовых технических средств; ; Потеха, Ф.Ф.-Владивосток, МГУ им. адм. Г.И. Невельского; URL: https://e.lanbook.com/book/20154 ; | 2012 | ЭР | 0 |
| 8 | Климов, А.С.; Роботизированные технологические комплексы и автоматические линии в сварке; учеб. пособие; Климов, А.С. Машнин, Н.Е.-СПб., Лань; URL: https://e.lanbook.com/book/93001 ; | 2017 | ЭР | 0 |
| 9 | Тюняев, А.В.; Детали машин; учебник; Вагнер, В.А. Звездаков, В.П. Тюняев, А.В.-Санкт-Петербург, Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/211130#1 (дата обращения: 17.05.2022) ; | 2022 | ЭР | 0 |

| | | | | |
|----|--|------|----|---|
| 10 | Гулиа, Н.В.;Детали машин;учебник;Гулиа, Н.В.Клоков, В.Г.Юрков, С.А.-Санкт-Петербург,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/211154#1 (дата обращения: 19.05.2022) ; | 2022 | ЭР | 0 |
| 11 | Самойлова, Л.Н.;Технологические процессы в машиностроении;лабораторный практикум;учебное пособие;Гирн, А.В.Самойлова, Л.Н.Юрьева, Г.Ю.-Санкт-Петербург,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/209933#1 (дата обращения: 16.05.2022) ; | 2022 | ЭР | 0 |
| 12 | Козловский, С.Н.;Введение в сварочные технологии;учебное пособие;Козловский, С.Н.-Санкт-Петербург,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/210602#1 (дата обращения: 18.05.2022) ; | 2022 | ЭР | 0 |
| 13 | Федосов, С.А.;Основы технологии сварки;учебное пособие;Оськин, И.Э.Федосов, С.А.-Москва,Инновационное машиностроение; URL: https://e.lanbook.com/reader/book/175276/#2 (дата обращения: 22.09.2021) ; | 2021 | ЭР | 0 |
| 14 | Смирнов, И.В.;Сварка специальных сталей и сплавов;учебное пособие;Смирнов, И.В.-Санкт-Петербург,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/206501#1 (дата обращения: 23.05.2022) ; | 2022 | ЭР | 0 |
| 15 | Суслов, А.Г.;Инженерия поверхности деталей;учеб.пособие;Безъязычный, В.Ф.Бишутин, С.Г.Панфилов, Ю.В.Суслов, А.Г.-М.,Машиностроение; URL: https://e.lanbook.com/book/739 ; | 2008 | ЭР | 0 |
| 16 | Слесаренко, В.Н.;Эксплуатация судовых энергетических установок;учеб.пособие;Слесаренко, В.Н.-Владивосток,МГУ им.адм.Г.И.Невельского; URL: https://e.lanbook.com/book/20159 ; | 2009 | ЭР | 0 |
| 17 | Мизгирев, Д.С.;Материаловедение и технология конструкционных материалов;метод.указания по выполн.практ.задания для студ.1-2 курсов очн.и заочн.обучения;Горбунов, Н.Д.Мизгирев, Д.С.-Н.Новгород;; http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2019 | ЭР | 0 |

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

4.4. Современные профессиональные базы данных

| № п/п | Наименование |
|-------|--|
| 1 | Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312 |
| 2 | Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/ |

4.5. Информационные справочные системы

| № п/п | Наименование |
|-------|---|
| 1 | Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.) |
| 2 | Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный) |

4.6. Основные базы практики

| № п/п | Наименование |
|-------|--|
| 1 | АО «СК «Волжское пароходство» (плавсостав) |
| 2 | ОАО «Мостурфлот» |
| 3 | ООО "Янское речное пароходство" |
| 4 | ОАО «Енисейское речное пароходство» Подтесовская РЭБ флота |
| 5 | ООО «Волго-Балтийский Флот» |

4.7. Дополнительные сведения

| | |
|----------------------------|---|
| Вид (тип) практики | производственная практика (судоремонтная) |
| Способ проведения практики | Выездная |
| Форма проведения практики | непрерывно |

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к программе.

| № п/п | Код контролируемой компетенции | Индикатор достижения компетенций | Сфера компетентности (МК ПДНВ) | Контролируемые разделы (темы) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения | | Процедура оценивания | Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания | | | |
|-------|--|---|--|-------------------------------|---|------------------------|---|---|---|---|---|
| | | | | | Вид контроля | Форма контроля | | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | | | | | не зачтено | зачтено | | |
| 1 | ПК-14. ПК-15. ПК-16. ПК-17. ПК-34. ПК-35. ПК-53. ПК-54. ПК-55. ПК-56. ПК-58. ПК-63. | ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-34.3.1 ПК-34.У.1 ПК-34.В.1 ПК-35.3.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1 ПК-55.3.1 ПК-55.У.1 ПК-55.В.1 ПК-56.3.1 ПК-56.У.1 ПК-56.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 | А-III/1-2.2. А-III/1-3.1. А-III/1-3.2. А-III/1-4.1. А-III/2-2.2. А-III/2-3.1. А-III/2-3.2. А-III/2-3.3. | 1,2,3,4,5 | текущий контроль | Комплект типовых задач | Типовые контрольные задания являются составной частью Журнала регистрации практической подготовки студента. | Ответ на задачи дан неправильный. Объяснение хода их решения дано неполное, непоследовательно, с грубыми ошибками | Ответ на задачи дан правильный. Объяснение хода их решения недостаточно полное, непоследовательно, с ошибками | Ответ на задачи дан правильный. Объяснение хода их решения подробное, но недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях | Ответ на задачи дан правильный. Объяснение хода их решения подробное, последовательное, грамотное |

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|-----------|-----------------------------|-----------------|-------------------|---|--|--|--|
| | | ПК-63.3.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 | А-III/1-2.2. А-III/1-3.1. А-III/1-3.2. А-III/1-4.1. А-III/2-2.2. А-III/2-3.1. А-III/2-3.2. А-III/2-3.3. | | | | | | | | |
| 2 | ПК-14. ПК-15. ПК-16. ПК-17. ПК-34. ПК-35. ПК-53. ПК-54. ПК-55. ПК-56. ПК-58. ПК-63. | ПК-14.3.1 ПК-14.У.1 ПК-14.В.1 ПК-15.3.1 ПК-15.У.1 ПК-15.В.1 ПК-16.3.1 ПК-16.У.1 ПК-16.В.1 ПК-17.3.1 ПК-17.У.1 ПК-17.В.1 ПК-34.3.1 ПК-34.У.1 ПК-34.В.1 ПК-35.3.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1 ПК-55.3.1 ПК-55.У.1 ПК-55.В.1 ПК-56.3.1 ПК-56.У.1 ПК-56.В.1 ПК-58.3.1 ПК-58.У.1 ПК-58.В.1 | А-III/1-2.2. А-III/1-3.1. А-III/1-3.2. А-III/1-4.1. А-III/2-2.2. А-III/2-3.1. А-III/2-3.2. А-III/2-3.3. | 1,2,3,4,5 | промежуточная аттестация | Зачет с оценкой | Зачет по вопросам | Обучающийся показывает незнания основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не знаком с рекомендованной литературой, не может исправить допущенные ошибки | Обучающийся показывает знания основного учебного материала в минимальном объеме; справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, допуская при этом большое количество не принципиальных ошибок; знаком с литературой, рекомендованной программой | Обучающийся показывает достаточный уровень знаний в пределах основного учебного материала, без существенных ошибок выполняет предусмотренные в программе задания; усвоил литературу, рекомендованную в программе; способен объяснить взаимосвязь основных понятий при дополнительных вопросах преподавателя | Обучающийся показывает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала; усвоил рекомендованную литературу; может объяснить взаимосвязь основных понятий в их значении для последующей профессиональной деятельности |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | ПК-63.3.1 ПК-63.У.1 ПК-63.В.1 | А-III/1-2.2. А-III/1-3.1. А-III/1-3.2. А-III/1-4.1. А-III/2-2.2. А-III/2-3.1. А-III/2-3.2. А-III/2-3.3. | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|