ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Экологические основы природопользования
для специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок
Программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования», утверждена Методическим Советом Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ», протокол № 1 от 12.10.2017
2017

Программа учебной дисциплины для обучающихся очной и заочной форм обучения, является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок для обучающихся

очной и заочной форм обучения.

Организация-разработчик: Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Автор: преподаватель Зараев И.Ф.

2

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Экологические основы природопользования

#### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

## 1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина «Экологические основы природопользования» входит в математический и общий естественнонаучный цикл, обязательной части ППССЗ

## 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: знать:

- знание мер предосторожности, которые необходимо принимать для предотвращения загрязнения морской среды;
- меры по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование;
- важность предупредительных мер по защите морской среды;
- знание мер предосторожности по предотвращению загрязнения морской окружающей среды;
- процедуры борьбы с загрязнением и все связанное с этим оборудование, важность заблаговременных мер по защите морской окружающей среды;
- основы взаимодействия живых организмов с ОС;
- факторы, определяющие устойчивость биосферы;
- естественные процессы, протекающие в атмосфере, гидросфере, литосфере;
- характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу;
- принципы рационального природопользования;
- методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу.
- предотвращение загрязнения морской окружающей среды и процедуры борьбы с загрязнением
- знание мер предосторожности, которые необходимо предпринимать для предотвращения загрязнения морской окружающей среды
- процедуры по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование. Важность заблаговременных мер по защите морской окружающей среды **уметь:**
- осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на ОС с учетом специфики природно-климатических условий;
- оценивать опасность и динамику развития процессов в экосистемах;
- грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией. *владеть* основными навыками использования во всех видах своей профессиональной деятельности экологические знания, законы и закономерности природы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов следующих компетенций:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном языке.
- ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
- ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.
- ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.
- ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.
- ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.
- ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.
- ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.
- ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.
- ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.
- ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.
- ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.
- К.10 Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения.

1.4. Компетенции ПДМНВ, осваиваемые в ходе изучения дисциплины:

1111110	1.1. Rownerendin 112 villb, debandaewbie b xoge noy lenna ghedinganibi.					
Код	Компетентность	Умения и навыки	Соответствующая			
			тема дисциплины			
A-III/1	Обеспечение выполнения	Знание мер предосторожности, которые	Тема 3.2.			
K-10	требований по	необходимо предпринимать для	Тема 3.3.			
	предотвращению	предотвращения загрязнения морской	Тема 3.4			
	загрязнения	окружающей среды	Тема 3.5			
	_	Важность предупредительных мер по	Тема 4.1.			
		защите морской окружающей среды	Тема 4.2.			
			Тема 4.3			
			Тема 4.4			
			Тема 4.5.			
			Тема 4.6			
			Тема 4.7.			
			Тема 4.8.			

## 1.5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов; практической работы обучающегося 10 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
Контрольные работы	4
Практическая работа обучающегося (всего)	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
Домашняя работа	10
ПРОЕКТ	8
Итоговая аттестация в форме (указать) Дифференцированный зач	чет

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины « Экологические основы природопользования»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Код компетен ции ПДМНВ	Уровень освоения
1	1 2		4	5
Введение Раздел 1 Современное поняти	е об окружающей среде.	1		
Тема.1 Современное понятие	17 1	1		
об окружающей среде.	1 Экология как наука, ее история и задачи, основные объекты исследования. Учение об окружающей среде — высший раздел экологии: системы «человек - природа», «человек — окружающая среда» и их взаимосвязь. Особенности взаимодействия общества и природы. Взаимосвязь организмов и среды обитания. Задачи экологии транспорта			**
	Самостоятельная работа №1 Структура экологии (составить схему)	2		**
Раздел 2.Использование и ох		9		
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	1		
Водные ресурсы	Распространение воды в природе. Источники воды. Основные свойства воды. Круговорот воды в природе. Водные ресурсы России			
	Практическая работа №1 Круговорот воды в природе	2		**
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	2		
Загрязнение водной среды	Основные виды загрязнения водной среды. Загрязнение океанов и морей Загрязнение рек и озер. Загрязнение питьевой воды. Загрязнение подземных вод.			
	Практическая работа №2 Основные загрязняющие вещества	2		**
Тема 2.3.	Содержание учебного материала	2		
Особенности влияния водного транспорта на загрязнение водной среды	Общие сведения о загрязнении водной среды при эксплуатации объектов водного транспорта. Загрязнение водной среды с судов и морских сооружений. Возможные меры по предотвращению загрязнения водной среды. Загрязнение акваторий портов			
	Практическая работа №3 Загрязнение окружающей среды в ходе производственных процессов порта	2		**
Тема 2.4.	Содержание учебного материала	2		
Особенности влияния водного транспорта на речную и морскую флору и	Влияние на экологическую обстановку. Гидромеханизированные работы по дноуглублению. Морские и речные перевозки. Влияние компонентов нефти на морскую и речную флору и фауну. Стационарные источники загрязнения.			

фауну.	Практическая работа №4	2		**
	Влияние водного транспорта на загрязнение водной среды			
	Содержание учебного материала	2		
Гема 2.5	Пути поступления нефти в водную среду и классификация масштабов ее			
	разливов. Физико-химические и токсические свойства нефти. Динамика			
Эсобенности загрязнения	поведения нефти на поверхности воды. Природные ресурсы морской акватории и			
водной среды нефтью и его	побережья, чувствительные к воздействию нефтяного загрязнения.			
кологические последствия	Самостоятельная работа№2	2		**
	Особенности загрязнения водной среды нефтью и его экологические последствия	2		**
Раздел З.Охрана водных ресу	рсов.	10		
Yeма 3.1.	Содержание учебного материала	2		
Охрана водных ресурсов	Федеральное законодательство и охрана водных объектов. Мониторинг водных			
	объектов. Схемы комплексного использования и охраны вод. Охрана			
	поверхностных вод. Охрана малых рек. Подготовка воды для питьевых целей.			
	Государственный контроль за использованием и охраной водных ресурсов.			
	Самостоятельная работа №3 Основные международные экологические организации	2		**
2.2	Содержание учебного материала	2		
Сема 3.2.	Знание мер предосторожностей, которые необходимо предпринимать для		TZ 10	
Обеспечение выполнения	предотвращения загрязнения морской окружающей среды		K-10	
ребований по	Международное морское право, понятие, принципы, субъекты. Международное			
предотвращению загрязнения	морское право о защите морской среды. Особенности российского			
водной среды	законодательства о предотвращении загрязнения водной среды			
Yeма 3.3.	Содержание учебного материала	2		
Обеспечение выполнения	Процедуры по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование		K-10	
ребований Международной	Общие мероприятия по предотвращению загрязнения морской среды с судов			
онвенции МАРПОЛ-73/78	Требования правил конвенции для различных источников загрязнения с судов			
о предотвращению	Приложения 1-6			
агрязнения с судов	Самостоятельная работа № 4	2		**
	Требования Международной конвенции МАРПОЛ-73/78 по предотвращению			
	загрязнения с судов			
	Самостоятельная работа № 6 (часть 1)	1		
	презентация «Экологическая безопасность при работе на судах водного транспорта»			
Гема 3.4	Содержание учебного материала	2		
Обеспечение выполнения	Важность предупредительных мер по защите морской окружающей среды.		K-10	
ребований Наставления по	Общие требования Наставления по предотвращению загрязнения нефтью	I	17-10	

предотвращению загрязнения морской среды с судов	Предотвращение загрязнения вредными, не являющимися нефтью, веществами, перевозимыми наливом. Предотвращение загрязнения вредными веществами, перевозимыми морем в упаковке, грузовых контейнерах, съемных танках, насыпью или в автодорожных и железнодорожных цистернах. Предотвращение загрязнения сточными водами. Предотвращение загрязнения мусором.			
	Самостоятельная работа № 5 Предотвращение загрязнения мусором.	1		**
Тема 3.5 Обеспечение выполнения требований Наставления по предотвращению загрязнения внутренних водных путей при эксплуатации судов	Знание мер предосторожностей, которые необходимо предпринимать для предотвращения загрязнения морской окружающей среды. Основные требования Наставления. Общие требования к судам. Предотвращение загрязнения подсланевыми нефтесодержащими водами Предотвращение загрязнения сточными водами. Предотвращение загрязнения мусором. Предотвращение загрязнения нефтепродуктами при бункеровке судов Предотвращение загрязнения нефтепродуктами при операциях на танкерах. Действие экипажа при загрязнении водных путей нефтепродуктами и другими вредными веществами. Государственный надзор за предотвращением загрязнения ВВП при эксплуатации судов. Производственный контроль за предотвращением загрязнения водной среды, которые должны быть на судах внутреннего и смешанного (река - море) плавания Самостоятельная работа № 6 (часть 2) Действие экипажа при загрязнении водных путей нефтепродуктами и другими	1	K-10	**
Раздел 4 Предотвращение заг	вредными веществами. рязнения ВВП и морской окружающей среды	16		
Тема 4.1.	Содержание учебного материала	2		
Предотвращение загрязнения водной среды нефтесодержащими	Источники образования и состав нефтесодержащих вод. Методы и технические средства очистки нефтесодержащих вод. Порядок замера, регистрации и управления сбросом с судов нефтесодержащих вод.		K-10	
водами	Самостоятельная работа № 6 (часть 3) презентация «Экологическая безопасность при работе на судах водного транспорта»	1		**
Тема 4.2. Обеспечение	Содержание учебного материала	2		
выполнения требований по предотвращению загрязнения водной среды балластными	Процедуры по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование. Балластные воды — источник распространения вредных водных организмов.		K-10	

водами	Нормативно-законодательная база управления водяным балластом. Технические решения проблемы обработки балластных вод. Эксплуатация топливной системы, смазочного масла, балластной и других насосных систем и связанных с ними систем управления.			
	Самостоятельная работа № 6 (часть 4) презентация «Экологическая безопасность при работе на судах водного транспорта» Балластные воды — источник распространения вредных водных организмов.	1		**
Тема 4.3. Обеспечение	Содержание учебного материала			
выполнения требований по предотвращению загрязнения водной среды сточными	Важность предупредительных мер по защите морской окружающей среды. Состав и свойства судовых сточных вод. Порядок сброса сточных вод с судов. Методы и технические средства обработки сточных вод.	2	K-10	
водами	Самостоятельная работа № 6 (часть5) презентация «Экологическая безопасность при работе на судах водного транспорта» Порядок сброса сточных вод с судов.	1		***
Тема 4.4.	Содержание учебного материала	2		
Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения водной среды мусором	Знание мер предосторожностей, которые необходимо предпринимать для предотвращения загрязнения морской окружающей среды. Состав мусора, образующегося на судах. Требования нормативных документов по предотвращению загрязнения водной среды сбросами отходов. Установки для обработки и утилизации мусора		K-10	
	Самостоятельная работа № 6 (часть 6) презентация «Экологическая безопасность при работе на судах водного транспорта» Установки для обработки и утилизации мусора	1		**
	Содержание учебного материала	2		
Тема 4.5. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения водной среды судовыми	Процедуры по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование. Организация и порядок сбора судовых отходов. Структура и состав портовых приемных сооружений для судовых отходов. Организация и порядок утилизации судовых отходов. Операции планируются и выполняются в соответствии с наставлениями по эксплуатации, установленными законами и процедурами, чтобы обеспечить безопасность операций и избежать загрязнения морской окружающей среды		К-10	
отходами	Самостоятельная работа № 6 (часть 7) презентация «Экологическая безопасность при работе на судах водного транспорта» Организация и порядок сбора судовых отходов.	1		**
Тема 4.6.	Содержание учебного материала	2		

Ликвидация последствий загрязнения водной среды нефтью	Организация работ по ликвидации разливов нефти. Структура и содержание судового плана чрезвычайных мер по предупреждению загрязнений водной среды нефтью. Технические средства для ликвидации разливов нефти в водной среде.		К-10	
	Самостоятельная работа № 6 (часть 8) презентация «Экологическая безопасность при работе на судах водного транспорта» Организация и осуществление ликвидации последствий загрязнения водной среды нефтью	1		**
Тема 4.7. Обеспечение	Содержание учебного материала	2		
выполнения требований по предотвращению загрязнения нефтью, нефтепродуктами и другими веществами,	Важность предупредительных мер по защите морской окружающей среды. Общие правила порядка регистрации в судовых документах операций с нефтью, нефтепродуктами и другими веществами. Порядок регистрации операций с веществами.		К-10	
вредными для здоровья людей или для живых ресурсов моря, и их смесями, производимыми на судах и других плавучих средствах	Самостоятельная работа № 6 (часть 9) презентация «Экологическая безопасность при работе на судах водного транспорта»	1		**
	Содержание учебного материала	2		
Тема 4.8. Автономность плавания судов по условиям экологической безопасности. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения водной среды. Юридическая	Знание мер предосторожностей, которые необходимо предпринимать для предотвращения загрязнения морской окружающей среды. Общие требования к судам по обеспечению автономности плавания по условиям экологической безопасности. Порядок расчета автономности плавания судов по условиям экологической безопасности. Экологический надзор и контроль при эксплуатации судов Основные положения анализа риска аварий при перевозке грузов. Метод обобщенной оценки риска (степени риска) перевозки. Структура и состав практических рекомендаций по уменьшению риска экологической опасности судовождения.		K-10	
ответственность.	Практическая работа №5 «Экологическая безопасность и профессиональная ответственность»	2		**
	ИКР	2		
Bcero:	36+18=54	36		

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины предполагает наличие в кабинете специализированной учебной мебели, APM преподавателя, комплекта учебно-методических материалов, компьютера с мультимедийным проектором (телевизором с подключением к ПК), лицензионным программным обеспечением, презентациями по тематике.

## 3.2. Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет ресурсы

1. Основная литература		
1.1 Сухачев А.А. Экологические основы природопользования- М.: КНОРУС, 2016392 с. (СПО).	2016	25
1.2 Денисов, В.В. Основы природопользования и энергоресурсосбережения: Учебное пособие [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.В. Денисов, И.А. Денисова, Т.И. Дрововозова, А.П. Москаленко. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 408 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/99218.	2018	ЭР
1.3 Защита окружающей среды при эксплуатации судов. Монография В. Е. Леонов, В. И. Дмитриев /Москва 2017 г 252 стр. — Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/	2017	ЭР
1.4 Третьякова, Н. А. Экология [Электронный ресурс]:: учебное пособие для СПО / Н. А. Третьякова ; под науч. ред. М. Г. Шишова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 111 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2018	ЭР
1.5 Кузнецов, Л. М. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс]:: учебник для СПО / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков; под ред. В. Е. Курочкина. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 304 с. — (Серия: Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2018	ЭР
1.6 Хван, Т. А. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс]:: учебник для СПО / Т. А. Хван. — 6-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 253 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2018	ЭР
2. Дополнительная литература		
2.1 Гафарова Э.М. Конспект лекций по учебной дисциплине «Экологические основы природопользования» для специальностей 26.02.03 Судовождение, 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики. Уфа: УФ МГАВТ, 2015. — 55 с.	2015	10
3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ЛИТЕРАТУРА)		
3.1 Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-Ф3 (действующая редакция, 2016) – [Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru	2016	ЭР
4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ		
4.1 Речной транспорт (4 экз в год)		

4.2 Морской Вестник ( 4 экз в год)	
4.3 Морской сборник (12 экз в год)	

1. ernational Convention for the Prevention of Pollution from Ships, MARPOL 73/78).

## 4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Освоение общих и профессиональных компетенций в соответствии с

специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок». Квалификация: техник-судомеханик и компетенций ПДМНВ (Раздел А-ІІІ/1) по учебной

Компетенции	основы природопользования» Показатели оценки результата Критерии для оценки компетенций	Средства проверки (практические, самостоятельные, контрольные работы, зачеты, экзамены, курсовое проектирование)
	ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
ОК 1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- повышение качества обучения -самостоятельное изучение дополнительного материала -обсуждение вопросов профессиональной направленности -подготовка проектной работы	- Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ ИКР ДЗ
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- Активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности;	- Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- Точность, правильность, полнота и своевременность выполнения заданий	- Экспертная оценка решения ситуационных задач во время самостоятельных и практических работ.
ОК 4.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Нахождение и поиск необходимой информации с использованием различных источников, в том числе электронных.	- Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, при выполнении самостоятельных работ ИКР
ОК 5. Использовать информационно- коммуникационные технологии в	Оформление самостоятельной работы с использованием ИКТ; - использование Интернета	Сам.работа№6 ИКР ДЗ

1	T	T
профессиональной	для самоподготовки к	
деятельности.	занятиям и зачету	
ОК 6. Работать в	- умение работать в группе;	Анализ эффективности
коллективе и в команде,	- наличие лидерских качеств;	работы в составе учебной
эффективно общаться с	, , ,	мини-группы.
коллегами, руководством,		Самостоятельная работа№6
потребителями.		Самостоятсльная раооталео
потреоителями.		
ОК 7. Брать ответственность	- Рациональность	- Экспертная оценка по
за работу членов команды	организации деятельности и	результатам наблюдения за
(подчиненных), результат	проявление инициативы в	поведением в процессе
выполнения заданий.	условиях командной работы.	освоения дисциплин,
		выполнения практических и
		самостоятельных работ
ОК 8. Самостоятельно	- проявление	Практические работы
определять задачи	ответственности за работу,	Самостоятельная работа№6
профессионального и	результат выполнения	ИКР
личностного развития,	заданий;	Д3
заниматься	- самоанализ и	
самообразованием,	корректирующие действия	
осознанно планировать	при подведении результатов	
повышение квалификации.	собственной работы	
повышение квалификации.	сооственной расоты	
ОК 9. Ориентироваться в	- Объективность и	- Экспертное наблюдение и
условиях частой смены	обоснованность оценки	оценка деятельности студента
технологий в	возможностей новых	в процессе освоения
профессиональной	технологий	образовательной программы
деятельности.	Технологии	на практических занятиях, при
деятельности.		выполнении самостоятельных
		работ
ОК 10. Владеть письменной	Демонстрация умения	- Экспертное наблюдение и
и устной коммуникацией на		1
	аргументировано и	оценка деятельности студента
государственном и (или)	правильно говорить на	в процессе освоения
иностранном (английском)	государственном языке в	образовательной программы
языке.	процессе защиты	на практических занятиях, при
	практической или	выполнении самостоятельных
	самостоятельной работы;	работ;
		ИКР, ДЗ
HDO 3	NECCHOILA III III IE IZONOTEZ	
IIPOq	РЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТ	I ЕНЦИИ 
ПК 1.1. Обеспечивать	Знание и умение применять в	Практическая работа №5
техническую эксплуатацию	профессиональной	Tiputtii ioottui puootu 1120
главных энергетических	деятельности во время	
1	<u> </u>	
установок судна,	практики основные правила	
вспомогательных	экологической безопасности	
механизмов и связанных с	при работе с	
ними систем управления	вспомогательными	
	механизмами и связанных с	
	ними систем управления	
ПК 1.2. Осуществлять	Знание и умение применять в	Сам. работа № 3,4,5,6

контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.  ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.	профессиональной деятельности во время практики основные правила экологической безопасности при работе с вспомогательными механизмами и связанных с ними систем управления Знание и умение применять в профессиональной деятельности во время практики основные правила экологической безопасности при работе с вспомогательными механизмами и связанных с	Практическая работа №5 ИКР, ДЗ  Сам. работа № 3,4,5,6 Практическая работа №5 ИКР, ДЗ
ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.	ними систем управления Знание и умение применять в профессиональной деятельности во время практики основные правила экологической безопасности при работе с вспомогательными механизмами и связанных с ними систем управления	Сам. работа № 3,4,5,6 Практическая работа № 5 ИКР, ДЗ
ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды	Основы знаний о воздействии судоходства на морскую окружающую среду и последствия эксплуатационного или случайного загрязнения морской окружающей среды	Практическая работа №2,3,4,5 ИКР, ДЗ
ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.	Основы знаний о воздействии судоходства на морскую окружающую среду и последствия эксплуатационного или случайного загрязнения морской окружающей среды	Практическая работа №2,3,4,5 ИКР, ДЗ
ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.	Знание и умение применять в профессиональной деятельности во время практики основные правила экологической безопасности	Сам. работа № 3,4,5,6 Практическая работа №2,3,4,5 ИКР, ДЗ
ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия	Знание и умение применять в профессиональной	Сам. работа № 3,4,5,6 Практическая работа №5

подчиненных членов	деятельности во время		ИКР, ДЗ		
экипажа судна при	практики основные прави	ла			
организации учебных	экологической безопасно	сти			
пожарных тревог,					
предупреждения					
возникновения пожара и					
при тушении пожара;					
r J · ···r··					
ПК 3.1. Планировать работу	Умение работать в мини-		Умение работать в мини-		
структурного	группах, планировать раб	оту	группах, планировать работу		
подразделения.	каждого члена группы.	,	каждого члена группы.		
	13		13		
ПК 3.2. Руководить работой	Планирование работы в		Планирование работы в мини-		
структурного	мини-группе,		группе, корректирование		
подразделения.	корректирование действи	й	действий членов группы		
, 1	членов группы		13		
	1 2				
ПК 3.3. Анализировать	Анализ эффективности		Анализ эффективности		
процесс и результаты	работы в составе учебной		работы в составе учебной		
деятельности структурного	мини-группы. Отчет по		мини-группы.		
подразделения	результатам деятельности	ĭ	1 3		
	учебной мини-группы				
КО	МПЕТЕНЦИИ ПДМНВ Т	ГАБЛ	ТИПА		
A-III/1 K-10	Знание мер Практическая работа №2,3,4,5				
Обеспечение выполнения	предосторожности,	_	иостоятельная работа № 3,4,5,6		
требований по	которые необходимо		Р, ДЗ		
предотвращению загрязнения	=		, , ,		
предотврищению запризнения	предотвращения				
	загрязнения морской				
	окружающей среды		рм. работа № 3.4.5.6		
	1		Сам. работа № 3,4,5,6		
			Практическая работа №5 ИКР, ДЗ		
	связанное с этим	YIN	г, дэ		
	оборудование.				
	Важность		ı. работа № 3,4,5,6		
	предупредительных	-	Практическая работа №5		
	мер по защите	μКΙ	Р, ДЗ		
	морской окружающей				
	среды		7. 10. 4.5		
	Процедуры		Сам. работа № 4,6		
	наблюдения за		ИКР, ДЗ		
	судовыми операциями				
	и обеспечение				
	выполнения				
	требования Конвенции				
	МАРПОЛ				

# Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2019-2020 учебный год

Изменений и дополнений на 2019 - 2020 учебный год нет.

Председатель цикловой методической комиссии			ческой	/ Акбарова З.Ш.			
	"_	_29	"	08	_2019	_г	

## Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2020-2021 учебный год

Внесены коррективы в карту обеспеченности литературой в соответствии со справкой НТБ по книгообеспеченности.

Председатель цикловой методической комиссии

/Акбарова З.Ш./ подпись (Ф.И.О.)

"\_\_31\_\_\_"\_\_\_08\_\_\_\_\_2020\_\_\_г.