

**ОМСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА – ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО  
ТРАНСПОРТА»**

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Заместитель директора СПО



А.С.Никишкин

«25»июня2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Профессиональный модуль ПМ.02.**

***Обеспечение безопасности плавания***

**МДК 02.01.**

***Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность***

**для специальности технического профиля**

***26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок***

***Год начала обучения 2017***

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО) 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок,

Организация-разработчик: ОИВТ (филиал) ФГБОУ ВО «СГУВТ», СП СПО Омское командное речное училище имени капитана Евдокимова В.И.

Разработчик:

Киселев М.П., преподаватель специальных дисциплин

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность,

Ступичева Е.В., преподаватель специальных дисциплин

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность,

Рабочая программа рекомендована

Цикловой методической комиссией Судомеханических и гидротехнических дисциплин

Протокол № 9 от «22» мая 2018г.

Председатель  /Борисенко Г.В./

Рассмотрена на Методическом совете

Протокол № 4 от «30» мая 2018г.

Согласовано «30» мая 2018г.

Начальник

учебно-методического отдела  /Жердева Е.В./

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....</b>	4
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУ- ЛЯ.....</b>	7
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....</b>	8
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ...</b>	37
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРО- ФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ).....</b>	39

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ**

## **1.1 Область применения программы**

Программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок**, входящей в состав укрупненной группы специальностей 26.00.00 Техника и технология кораблестроения и водного транспорта, базовой и углубленной подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Обеспечение безопасности плавания** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности
2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.
3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждении возникновения пожара и при тушении пожара.
4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.
5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.
6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовании спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств.
7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке работников в области эксплуатации судовых энергетических установок, при освоении рабочей профессии в рамках специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок при наличии среднего (полного) общего образования или начального профессионального образования

## **1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### **иметь практический опыт:**

- действий по тревогам;
- борьбы за живучесть судна;
- организации и выполнения указаний при оставлении судна;
- использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
- использования средств индивидуальной защиты;
- действий при оказании первой медицинской помощи

### **уметь:**

- действовать при различных авариях;

- применять средства и системы пожаротушения;
- применять средства по борьбе с водой;
- пользоваться средствами подачи аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
- применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
- производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
- управлять коллективными спасательными средствами;
- устранять последствия различных аварий;
- обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;
- предотвращать неразрешенный доступ на судно;
- оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи

**знать:**

- нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
- расписание по тревогам и сигналы тревог;
- организацию проведения тревог;
- порядок действий при авариях;
- мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
- виды и химическую природу пожара;
- виды средств и системы пожаротушения на судне;
- особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
- виды средств индивидуальной защиты;
- мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
- методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
- виды и способы подачи сигналов бедствия;
- способы выживания на воде;
- виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
- устройства спуска и подъема спасательных средств;
- порядок действий при поиске и спасании;
- порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
- мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
- комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.

### **1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

#### ***Очная форма обучения***

всего – **957 часов**, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **489 часов**, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **340 часов**;

самостоятельной работы обучающегося – **149 часов**;

учебной практики – **180 часов**

и производственной практики – **288 часов**.

#### ***Заочная форма обучения***

всего – **957 часов**, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **489 часов**, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **78 часов**;

самостоятельной работы обучающегося – **411 часа**;

учебной практики – **180 часов**

и производственной практики – **288 часов**.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Обеспечение безопасности плавания**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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, предупреждении возникновения пожара и при тушении пожара
ПК 2.4.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях
ПК 2.5.	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
ПК 2.6.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовании спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств
ПК 2.7.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
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), за 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 (английском) языке

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля (очная форма обучения)

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1	Раздел 1. Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности	30	22	10	-	8	-	-	-
ПК 2.2 ПК 2.3	Раздел 2. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа при организации учебных пожарных тревог, предупреждении возникновения пожара и тушении пожара. Применение средств по борьбе за живучесть судна	49	34	28	-	15	-	-	-
ПК 2.2 ПК 2.4	Раздел 3. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа при авариях. Применение средств по борьбе за живучесть судна	62	44	24	-	18	-	-	-
ПК 2.5	Раздел 4. Организация мероприятий по обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма	42	24	-	-	18	-	-	-
ПК 2.6	Раздел 5. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа при оставлении судна, использовании спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств	102	72	36	-	30	-	-	-
ПК 2.7	Раздел 6. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	120	80	64	-	40	-	-	-
ПК 2.5	Раздел 7. Оказание первой медицинской помощи	84	64	8	-	20	-	-	-



	пострадавшим								
	Учебная практика (концентрированная), часов	180						180	-
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	288							288
	<b>Всего:</b>	<b>957</b>	<b>340</b>	<b>170</b>	<b>-</b>	<b>149</b>	<b>-</b>	<b>180</b>	<b>288</b>

### 3.2. Тематический план профессионального модуля (заочная форма обучения)

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1	Раздел 1. Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности	48	10	-	-	38	-	-	-
ПК 2.2 ПК 2.3	Раздел 2. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа при организации учебных пожарных тревог, предупреждении возникновения пожара и тушении пожара. Применение средств по борьбе за живучесть судна	52	20	14	-	32	-	-	-
ПК 2.2 ПК 2.4	Раздел 3. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа при авариях. Применение средств по борьбе за живучесть судна	88	-	-	-	88	-	-	-
ПК 2.5	Раздел 4. Организация мероприятий по обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма	64	18	-	-	53	-	-	-
ПК 2.6	Раздел 5. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа при оставлении судна, использовании спасательных шлюпок,	80	26	20	-	58	-	-	-

	спасательных плотов и иных спасательных средств								
<b>ПК 2.7</b>	<b>Раздел 6.</b> Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	<b>78</b>	4	4		40		-	-
<b>ПК 2.5</b>	<b>Раздел 7.</b> Оказание первой медицинской помощи пострадавшим	<b>102</b>	-	-	-	102	-	-	-
	<b>Учебная практика</b> (концентрированная), часов	<b>180</b>						<b>180</b>	-
	<b>Производственная практика (по профилю специальности)</b> , часов	<b>288</b>							<b>288</b>
	<b>Всего:</b>	<b>957</b>	<b>78</b>	<b>38</b>	-	<b>411</b>	-	<b>180</b>	<b>288</b>

### 3.3. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ). Очная форма обучения

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>МДК. 02.01. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность</b>			
<b>2 курс 4 семестр</b>			
<b>Раздел 1. Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности</b>		<b>22</b>	
<b>Тема 1.1. Организация охраны судна</b>	<b>Содержание:</b>	<b>6</b>	
	1. Международные и национальные требования в области охраны судов и портовых средств	2	2
	2. Система охраны судна, структура и функционирование	2	2
	3. Организация службы охраны. Мероприятия и судовые процедуры по выполнению плана охраны	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Положения Кодекса торгового мореплавания Положения Устава службы на судах Положения Уголовного и Гражданского кодекса РФ Положения Морского права	<b>8</b>	
<b>Тема 1.2. Потенциальные угрозы и защищённость судна</b>	<b>Содержание:</b>	<b>6</b>	
	1. Оценка потенциальных угроз, охраны и защищённости судна в различных условиях плавания и во время стоянки в портах	2	2
	2. Организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти	2	2
	3. Методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна	2	2

	<b>Практические занятия:</b>	<b>10</b>	
	1. План охраны судна	2	2
	2. Подготовка персонала, учения и тренировки по охране судна. Оценка охраны судна	4	2
	3. Планы учений и тренировок. Процедуры связи	4	2
<b>Раздел 2. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждении возникновения пожара и при тушении пожара. Применение средств по борьбе за живучесть судна</b>		<b>6</b>	
<b>Тема 2.1. Пожарная безопасность судна</b>	<b>Содержание:</b>	<b>2</b>	
	1. Общие положения организации борьбы с пожаром на судах	2	2
	<b>Практические занятия:</b>	<b>4</b>	
	1. Составление оперативного плана борьбы с пожаром	4	2
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>3</b>	
	1. Правила МОПОГ		
<b>Итого по 4 семестру</b>	<b>Максимальная нагрузка</b>	<b>39</b>	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>11</b>	
	<b>Аудиторная (обязательная) нагрузка</b>	<b>28</b>	
	<b>Теоретические занятия</b>	<b>14</b>	
	<b>Практические занятия</b>	<b>14</b>	
<b>Учебная практика по окончании 2 курса</b>		<b>144</b>	
<b>Раздел 1. Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности</b>	<b>Виды работ:</b>	<b>32</b>	
	1. Ознакомление с организационной структурой предприятия (судна)	8	
	2. Ознакомление с системой охраны предприятия	8	
Тема 1.1. Организация охраны судна	3. Ознакомление с системой охраны судна	8	
	4. Несение вахты у трапа и на ходу с выполнением обязанностей по охране судна	8	

<p><b>Раздел 2. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждении возникновения пожара и при тушении пожара. Применение средств по борьбе за живучесть судна</b></p>			
<p>Тема 2.1. Пожарная безопасность судна</p>	<p><b>Виды работ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ознакомление с общими положениями организации борьбы с пожаром на судах</li> <li>2. Обеспечение пожарной безопасности судна</li> <li>3. Ознакомление с планом охраны судна</li> <li>4. Классификация пожаров на судах</li> <li>5. Изучение противопожарного оборудования судна</li> <li>6. Изучение судовых противопожарных систем</li> <li>7. Подготовка к борьбе с пожарами</li> <li>8. Действия по борьбе с пожарами</li> <li>9. Использование огнетушителей и средств тушения пожара</li> <li>10. Виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжение</li> <li>11. Использование коллективных и индивидуальных спасательных средств</li> <li>12. Управление коллективными спасательными средствами</li> </ol>	<p><b>80</b></p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>8</p> <p>8</p>	
	<p><b>Итого:</b></p>	<p><b>144</b></p>	
<p><b>Учебная практика перед обучением на 3 курсе</b></p>			

<p><b>Раздел 2. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждении возникновения пожара и при тушении пожара. Применение средств по борьбе за живучесть судна</b></p>			
<p>Тема 2.1. Пожарная безопасность судна</p>	<p><b>Виды работ:</b></p>	<p><b>36</b></p>	
	<p>1. Организация службы охраны, оценка потенциальных угроз, организация доступа на судно посторонних лиц</p>	<p>8</p>	
	<p>2. Изучение способов и приемов оставления судна экипажем</p>	<p>8</p>	
	<p>3. Ознакомление с действием членов экипажа при оставлении судна</p>	<p>6</p>	
	<p>4. Ознакомление с организацией обучения плавсостава судов по безопасности труда на судах и объектах водного транспорта</p>	<p>6</p>	
	<p>5. Участие в общесудовых тревогах по борьбе за живучесть судна</p>	<p>8</p>	
	<p><b>Итого:</b></p>	<p><b>36</b></p>	
	<p><b>Всего учебная практика:</b></p>	<p><b>180</b></p>	
	<p><b>3 курс 5 семестр</b></p>		
<p><b>Раздел 2. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждении возникновения пожара и при тушении пожара. Применение средств по борьбе за живучесть судна</b></p>		<p><b>28</b></p>	

Тема 2.1. Пожарная безопасность судна	<b>Практические занятия:</b>		<b>8</b>	
	1.	Обеспечение пожарной безопасности при перевозке опасных грузов. Общее положение	2	2
	2.	Причины, возникновения пожаров на судах	2	2
	3.	Соблюдение противопожарного режима	2	2
	4.	Меры безопасности перед буксировкой судна	2	2
	<b>Содержание:</b>		<b>4</b>	
	1.	Тактика спасения и эвакуации пострадавших при пожаре. Оказание первой помощи пострадавшим при пожаре	2	2
	2.	Методика поиска пострадавших. Схемы поиска	2	2
	<b>Практические занятия:</b>		<b>16</b>	
	1.	Условные обозначения противопожарной защиты. Маркировка шпангоутов	2	2
	2.	Действия экипажа после обнаружения очагов пожара	2	2
	3.	Действия аварийных партий и групп разведки	2	2
	4.	Тренажёрная подготовка по борьбе с пожаром. Способы тушения пожаров	2	2
	5.	Огнегасительные средства	2	2
	6.	Борьба с дымом. Тушение пожаров в МО	2	2
	7.	Тушение пожаров в грузовых танках, в насосных отделениях наливных судов	2	2
8.	Тушение пожаров в трюмах сухогрузных и рефрижераторных судов; жидкого топлива	2	2	
<b>Самостоятельная работа</b>		<b>12</b>		
1. Особенности борьбы за живучесть специализированных судов.				
2. Положения Конвенций 1910, 1958, СОЛАС-74, САР-79, ИМКО-САР, МЕРКАР.				
3. Переносные и стационарные средства пожаротушения				
4. Тушение пожаров на палубах				
<b>Раздел 3. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа судна при авариях. Применение средств по борьбе за живучесть судна</b>		<b>20</b>		
Тема 3.1. Аварийность	<b>Содержание:</b>		<b>4</b>	
	1.	Анализ и природа аварийности. Нормативная база безопасности мореплавания. Система контроля	2	2

	2.	Обеспечение безопасных условий труда. Меры, предпринимаемые по предупреждению роста аварийности	2	2
Тема 3.2. Обеспечение живучести судна	<b>Содержание:</b>		<b>16</b>	
	1.	Подготовка экипажа к борьбе за живучесть	2	2
	2.	Конструктивные меры и мероприятия по обеспечению непотопляемости судна	2	2
	3.	Роль водонепроницаемых переборок в обеспечении непотопляемости	2	2
	4.	Обязанности экипажа по обеспечению непотопляемости	2	2
	5.	Повреждения корпуса. Причины и виды повреждений корпуса	2	2
	6.	Методы устранения повреждений корпуса	2	2
	7.	Оценка состояние поврежденного судна. Обследование аварийного отсека	2	2
	8.	Контроль посадки и остойчивости аварийного судна	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b>			
1. Судовой перечень контрольных проверок для обеспечения безопасности		12		
2. Изучение содержания Международного авиационного и морского наставления по поиску и спасанию (Наставление ИАМСАР, книга III «Подвижные средства»)				
3. Поиск и спасение с применением судов и летательных аппаратов.				
4. Плавание за ледоколом, буксировка				
<b>Итого по 5 семестру</b>	<b>Максимальная нагрузка</b>		<b>72</b>	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>24</b>	
	<b>Аудиторная (обязательная) нагрузка</b>		<b>48</b>	
	<b>Теоретические занятия</b>		<b>24</b>	
	<b>Практические занятия</b>		<b>24</b>	
<b>3 курс 6 семестр</b>				
<b>Раздел 3. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа судна при авариях. Применение средств по борьбе за живучесть судна</b>			<b>24</b>	
Тема 3.2. Обеспечение живучести судна	<b>Практические занятия:</b>		<b>24</b>	
	1	Балластировка и спрямление аварийного судна	2	2
	2	Маневрирование поврежденным судном	2	2
	3	Аварийное снабжение и материалы	2	2



	4	Устранение водотечности, борьба с водой и паром	2	2
	5	Восстановление остойчивости и спрямления аварийного судна	2	2
	6.	Составление оперативного плана по борьбе с водой, восстановлению остойчивости и спрямлению судна	14	2
	7.	Тренажёрная подготовка по борьбе с водой		
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>6</b>	
1. Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях 2. Сигналы, подаваемые в чрезвычайных ситуациях 3. Спасание людей с тонущего судна				
<b>Раздел 4. Организовывать мероприятия по обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма</b>			<b>24</b>	
Тема 4.1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	
	1.	Вопросы охраны труда в законах и подзаконных актах, межотраслевые и отраслевые правила и положения по охране труда, морские Конвенции и рекомендации международной организации труда. Конвенции СОЛАС -74, ПДМНВ – 78/95	2	2
	2.	Термины и определения, опасные и вредные производственные факторы	2	2
	3.	Основные органы контроля на судах и объектах водного транспорта. Виды ответственности за нарушение правил, положений по охране труда. Организация работы по охране труда на судах и базах технического обслуживания флота	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>6</b>	
Последовательность и содержание безотлагательных мер на месте происшествия.				
Тема 4.2. Производственный травматизм	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	
	1.	Классификация травматизма, расследование и учёт несчастных случаев на производстве. Возмещение ущерба, причинённого работнику травмой на производстве	2	2
	2.	Основные причины травматизма. Методы исследования травматизма. Коэффициенты	2	2

		травматизма		
	3.	Организация обучения плавсостава судов. Порядок проведения инструктажей и их содержание	2	2
Тема 4.3. Безопасность труда на судах и объектах водного транспорта	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	
	1.	Общие требования безопасности при работе на судах. Требования безопасности при палубных работах. Требования безопасности при обслуживании рулевых устройств и якорных устройств	2	2
	2.	Требования безопасности при работах в замкнутых пространствах. Требования безопасности при выполнении забортных работ и работ на высоте. Очистные и окрасочные работы	2	2
	3.	Требования безопасности при эксплуатации шлюпочного устройства, судовых шлюпок, рабочих лодок и других спасательных средств. Организация купания экипажа судна	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>6</b>	
1. Основные положения законов: Конституция РФ, Трудовой кодекс РФ, Кодекс РФ «Об административных правонарушениях», Уголовный кодекс РФ, Гражданский кодекс РФ. 2. Требования безопасности при перевозке опасных и палубных грузов. Безопасность труда при зачистке цистерн, танков от нефтепродуктов 3. Требования к судовым трапам, штормтрапам. Общие требования безопасности при работах в машинно-котельном отделении, требования к ручному и механизированному инструменту				
Тема 4.4. Основы электробезопасности на судах	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	
	1.	Действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на степень поражения электрическим током Основные причины электротравматизма. Меры защиты от поражения электрическим током. Характер воздействия тока на организм человека	2	2
	2.	Технические средства обеспечения электробезопасности (виды выпускаемого электрооборудования, изоляция, блокировочные устройства, средства индивидуальной защиты, защитное заземление, зануление, автоматические выключатели, устройство защитного отключения)	2	2
	3.	Шаговое напряжение. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Требования к персоналу обслуживающему электроустановки. Основные правила электробезопасности при обслуживании и ремонте электрооборудования. Требования электробезопасности при работе с ручным электроинструментом.	2	2
<b>Самостоятельная работа</b>		<b>6</b>		

	1. Общие требования безопасности при ремонте судовых устройств и палубных механизмов 2. Контроль за состоянием заземляющих устройств 3. Требования безопасности при обслуживании озонаторных станций приготовления воды 4. Требования к переносным электросветильникам. Основные требования при работах в аккумуляторном помещении. Защита от атмосферного и статического электричества		
<b>Итого по 6 семестру</b>	<b>Максимальная нагрузка</b> <b>Самостоятельная работа</b> <b>Аудиторная (обязательная) нагрузка</b> <b>Теоретические занятия</b> <b>Практические занятия</b>	<b>72</b> <b>24</b> <b>48</b> <b>24</b> <b>24</b>	
<b>4 курс 7 семестр</b>			
<b>Раздел 5. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовании спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств</b>		<b>72</b>	
Тема 5.1. Спасение и выживание на море	<b>Содержание:</b>	<b>36</b>	
	1. Организация спасательной службы.	4	2
	2. Борьба за живучесть на специализированных судах: танкерах	4	2
	3. Борьба за живучесть на специализированных судах: нефтевозах	4	2
	4. Борьба за живучесть на специализированных судах: балкера, ролкера, пассажирских судов	4	2
	5. Борьба за живучесть в особых условиях. Борьба с пиратством и морским разбоем	4	2
	6. Сигналы бедствия на море. Аварийная связь. Эвакуация людей с гибнущего судна	4	2
	7. Особенности действия экипажа по шлюпочной тревоге. Координация операций по поиску и спасанию	4	2
	8. Действия судов, оказывающих помощь. Оказание помощи человеку за бортом	4	2
	<b>Практические занятия:</b>	<b>20</b>	
	1. Планирование поиска. Схемы поиска при спасении	4	
2. Завершение поиска. Безуспешный поиск. Успешный поиск.	4	2	
3. Организация жизни на борту спасательного средства. Аварийная буксировка	4	2	

	4.	Нормативные документы и акты по оказанию помощи на море	8	2
Тема 5.1. Спасение и выживание на море	<b>Практические занятия:</b>		<b>8</b>	
	1.	Борьба за живучесть в особых условиях	2	2
	2.	Судовые индивидуальные и коллективные спасательные средства	4	2
	3.	Общие требования к судовым спасательным средствам	2	2
	<b>Практические занятия:</b>		<b>8</b>	
	1.	Тренажёрная подготовка по спасению и выживанию на море	8	2
	<b>Самостоятельная работа</b>			
1. Нормативные документы по оказанию помощи на море		<b>30</b>		
2. Содержание Международной конвенции по охране человеческой жизни на море				
3. Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях				
4. Правила оставления судна в чрезвычайных ситуациях				
<b>Итого по 7 семестру</b>	<b>Максимальная нагрузка</b>		<b>102</b>	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>30</b>	
	<b>Аудиторная (обязательная) нагрузка</b>		<b>72</b>	
	<b>Теоретические занятия</b>		<b>36</b>	
	<b>Практические занятия</b>		<b>36</b>	
<b>Производственная практика</b>				
<b>МДК. 02.01. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность</b>				
Тема 1.1. Организация охраны судна	<b>Виды работ:</b>		<b>216</b>	
	Организация службы охраны, оценка потенциальных угроз, организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти, методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна.			
Тема 6.1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда	Расследование и учёт несчастных случаев на производстве, организация обучения плавсостава судов, безопасность труда на судах и объектах водного транспорта, основные правила электробезопасности при обслуживании и ремонте электрооборудования, оказания помощи при поражении электрическим током.			
<b>Производственная практика</b>				
<b>Раздел 6. Организовывать</b>				

<b>мероприятия по обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма</b>			
	<b>Виды работ:</b>	<b>72</b>	
	Отработка практических навыков по устранению водотечности, борьбы с водой и паром, тактике тушения пожаров, спасению и выживанию на море, доврачебной медицинской помощи и первичным реанимационным мерам для спасения пострадавших (во время проведения учебных тревог на судне).		
	<b>Всего производственная практика:</b>	<b>288</b>	
<b>4 курс 8 семестр</b>			
<b>Раздел 6. Организация и обеспечение действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды</b>		<b>80</b>	
<b>Тема 6.1. Способы и методы ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов на водных бассейнах</b>	<b>Практические занятия:</b>	<b>64</b>	
	1. Законодательная и нормативная база по вопросам предупреждения и ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов	6	2
	2. Вероятные причины возникновения утечки нефти и нефтепродуктов с судов	6	2
	3. Суда и судовое оборудование для очистки нефтесодержащих и сточных вод	6	2
	4. Обеспечение экологической безопасности при локализации и ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов	6	2
	5. Локализация и ликвидация пятен загрязнения	6	2
	6. Установка и крепление боновых заграждений на водной акватории	6	2
	7. Классификация сорбентов, применяемых для сбора нефти и нефтепродуктов	6	2
	8. Принцип работы нефтесборщиков	6	2
	9. Предупредительные, эксплуатационные и послеаварийные меры обеспечения экологической безопасности	4	2
	10. Послеаварийные меры по предотвращению разлива нефтепродуктов, действие судового экипажа	4	2
	11. Меры безопасности при проведении работ по ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов	4	2
	12. Средства индивидуальной защиты	4	2

Тема 6.2. Средства локализации и работы по ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов	<b>Содержание:</b>		<b>16</b>		
	1.	Общие требования и принципы передачи сообщений о загрязнении морской среды	4	2	
	2.	Анализ риска для водных экосистем при аварийных разливах нефти и нефтепродуктов	4	2	
	3.	Использование технических средств по сбору нефти и нефтепродуктов с поверхности воды	4	2	
	4.	Классификация и характеристики боновых заграждений	4	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>40</b>		
	1.	Нормативные документы по оказанию помощи на море			
<b>Раздел 7. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим</b>			<b>64</b>		
Тема 7.1. Обеспечение жизнедеятельности человека на судне	<b>Содержание:</b>		<b>4</b>		
	1.	Среда обитания человека на судне и требования эргономики	2	2	
	2.	Индивидуальные защитные средства	2	2	
Тема 7.2. Анатомия и физиология человека	<b>Содержание:</b>		<b>6</b>		
	1.	Система органов движения. Система мочевыведения.	2	2	
	2.	Система дыхания. Пищеварительная система.	2	2	
	3.	Система кровообращения. Нервная система	2	2	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>			6	
	1.	Строение и функции организма: клетки и ткани.			
	2.	Строение и функции организма: органы.			
	3.	Строение и функции организма: аппараты и системы органов.			
Тема 7.3. Принципы оказания первой помощи на борту судна	<b>Содержание:</b>		<b>8</b>		
	1.	Мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшему «рот в рот»	2	2	
	2.	Аптечка первой помощи	2	2	
	3.	Последовательность и содержание безотлагательных мер на месте происшествия	2	2	
	4.	Средства и способы эвакуации пострадавших	2	2	
Тема 7.4. Восстановление жизненно важных функций: искусственное	<b>Содержание:</b>		<b>6</b>		
	1.	Освобождение дыхательных путей	2	2	
	2.	Искусственная вентиляция легких	2	2	
	3.	Непрямой массаж сердца	2	2	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>			6	
	1.	Заболевания органов дыхания.			
2.	Заболевания сердечно-сосудистой системы.				
	3.	Острая сердечная недостаточность.			

Тема 7.5. Кровотечения	<b>Содержание:</b>		<b>4</b>	
	1.	Классификация кровотечений. Наружное и внутреннее кровотечение. Точки прижатия артерий. Жгут	2	2
	2.	Кровотечения из носа. Кровотечение из губ, щек, языка. Кровотечение из зубной ячеики	2	2
Тема 7.6. Асфиксия (Удушье)	<b>Содержание:</b>		<b>2</b>	
	1.	Асфиксия (Удушье). Первая медицинская помощь	2	2
Тема 7.7. Выживание на море в особых условиях	<b>Содержание:</b>		<b>4</b>	
	1.	Гипотермия, тепловой и солнечный удары. Медицинская помощь	2	2
	2.	Обезвоживание и истощение. Медицинская помощь	2	2
Тема 7.8. Оказание медицинской помощи на месте происшествия	<b>Содержание:</b>		<b>8</b>	
	1.	Вынос пострадавшего с места происшествия	2	2
	2.	Шок, противошоковые мероприятия	2	2
	3.	Необходимый уход за пострадавшим	2	2
	4.	Признаки жизни. Признаки смерти	2	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>4</b>	
	1.	Кровотечение, применение жгута, наложение повязок	2	2
	2.	Раны, использование перевязочного материала	2	2
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>			
	1.	Последовательность и содержание безотлагательных мер на месте происшествия	4	
2.	Уход за пострадавшим.			
Тема 7.9. Остановка сердца	<b>Практические занятия</b>		<b>2</b>	
	1.	Реанимационные мероприятия: искусственная вентиляция лёгких и непрямой массаж сердца	2	2
Тема 7.10. Механические повреждения	<b>Содержание:</b>		<b>2</b>	
	1.	Вывихи, виды фиксирующих повязок	2	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>2</b>	
	1.	Переломы, наложение шин	2	2
Тема 7.11. Термические и химические поражения, электротравмы	<b>Содержание:</b>		<b>12</b>	
	1.	Отморожения	2	2
	2.	Химические ожоги	2	2
	3.	Термические ожоги	2	2
	4.	Электротравма	2	2
	5.	Консультация с врачом по радио	2	2
	6.	Дифференцированный зачет	2	2
<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		<b>4</b>		

	1	Отравления.		
	2.	Основные симптомы острых заболеваний живота.		
<b>Итого по 7 семестру:</b>		<b>Максимальная нагрузка</b>	<b>204</b>	
		<b>Самостоятельная работа</b>	<b>60</b>	
		<b>Аудиторная (обязательная) нагрузка</b>	<b>144</b>	
		<b>Теоретические занятия</b>	<b>72</b>	
		<b>Практические занятия</b>	<b>72</b>	

### 3.4. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ). Заочная форма обучения

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	<b>4 курс</b>		
<b>МДК. 02.01. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность</b>		<b>188</b>	
<b>Раздел 1. Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности</b>			
<b>Тема 1.1. Организация охраны судна</b>	<b>Содержание:</b>	<b>10</b>	
	1. Международные и национальные требования в области охраны судов и портовых средств	2	2
	2. Система охраны судна, структура и функционирование	2	2
	3. Организация службы охраны. Мероприятия и судовые процедуры по выполнению плана охраны	2	2
	4. Организация досмотра судна на различных уровнях охраны	2	2
	5. Объекты и виды обыска. Особенности выемки	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>20</b>	



	Положения Кодекса торгового мореплавания Положения Устава службы на судах Положения Уголовного и Гражданского кодекса РФ Положения Морского права		
<b>Тема 1.2. Потенциальные угрозы и защищённость судна</b>	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>18</b>	
	1. Оценка потенциальных угроз, охраны и защищённости судна в различных условиях плавания и во время стоянки в портах	4	2
	2. Организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти	2	2
	3. Методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна	2	2
	4. Обеспечение бдительности экипажа и готовность к выполнению надлежащих функций при различных условиях охраны	4	2
<b>Раздел 2. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждении возникновения пожара и при тушении пожара. Применение средств по борьбе за живучесть судна</b>			
<b>Тема 2.1. Пожарная безопасность судна</b>	<b>Практические занятия:</b>	<b>14</b>	
	1. Общие положения организации борьбы с пожаром на судах	2	2
	2. Теория пожара	2	
	3. Классы пожаров. Огнетушащие средства и способы тушения пожаров	2	
	4. Особенности и причины пожаров на судах	2	
	5. Организация противопожарной защиты на судне. Организация руководства тушением пожара на судах	2	
	6. Взаимодействия с прибывшими подразделениями	2	
	7. Штаб пожаротушения на судне		
	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	
	1. Системы контроля и пожарной сигнализации	2	

	2.	Пожарные системы и оборудование	2	
	3.	Тактика тушения пожаров. Оповещение экипажа судна о пожаре	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>32</b>	
	1.	Герметизация судовых помещений. Разведка района пожара. Сосредоточивание сил средств тушения в районе пожара. Локализация пожара		
	2.	Разведка очага пожара Тушение пожара. Атака		
	3.	Удаление воды. Ликвидация остатков пожара. Пожар потушен. Разбор борьбы с пожаром		
	4.	Составление оперативного плана борьбы с пожаром		
	5.	Правила МОПОГ		
	6.	Требования ИМО (резолюция А.654.16)		
	7.	Положения Конвенций 1910, 1958, СОЛАС-74		
<b>Учебная практика</b>			<b>108</b>	
<b>Раздел 1. Организация мероприятий по обеспечению транспортной безопасности</b>	<b>Виды работ:</b>		<b>28</b>	
	1.	Ознакомление с организационной структурой предприятия (судна)	6	
	2.	Ознакомление с системой охраны предприятия	6	
<b>Тема 1.1. Организация охраны судна</b>	3.	Ознакомление с системой охраны судна	8	
	4.	Несение вахты у трапа и на ходу с выполнением обязанностей по охране судна	8	
<b>Раздел 2. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждении возникновения пожара и при тушении пожара. Применение средств по борьбе за живучесть судна</b>				
<b>Тема 2.1. Пожарная безопасность судна</b>	<b>Виды работ:</b>		<b>80</b>	
	1.	Ознакомление с общими положениями организации борьбы с пожаром на судах	6	
	2.	Обеспечение пожарной безопасности судна	8	

	3. Ознакомление с планом охраны судна	6	
	4. Классификация пожаров на судах	8	
	5. Изучение противопожарного оборудования судна	8	
	6. Изучение судовых противопожарных систем	6	
	7. Подготовка к борьбе с пожарами	6	
	8. Действия по борьбе с пожарами	8	
	9. Использование огнетушителей и средств тушения пожара	8	
	10. Виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжение	8	
	11. Использование коллективных и индивидуальных спасательных средств	8	
	12. Управление коллективными спасательными средствами	6	
<b>Раздел 2. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждении возникновения пожара и при тушении пожара. Применение средств по борьбе за живучесть судна</b>			
<b>Тема 2.1. Пожарная безопас-ность судна</b>	<b>Виды работ:</b>	<b>36</b>	
	1. Организация службы охраны, оценка потенциальных угроз, организация доступа на судно посторонних лиц	8	
	2. Изучение способов и приемов оставления судна экипажем	8	
	3. Ознакомление с действием членов экипажа при оставлении судна	6	
	4. Ознакомление с организацией обучения плавсостава судов по безопасности труда на судах и объектах водного транспорта	6	
	5. Участие в общесудовых тревогах по борьбе за живучесть судна	8	
	<b>Итого учебная практика:</b>	<b>144</b>	
<b>Раздел 3. Организация и обеспечение действий подчиненных членов</b>			

<b>экипажа судна при авариях. Применение средств по борьбе за живучесть судна</b>			
<b>Тема 3.1. Аварийность</b>	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>12</b>	
	1. Анализ и природа аварийности. Нормативная база безопасности мореплавания. Система контроля	2	2
	2. Обеспечение безопасных условий труда. Меры, предпринимаемые по предупреждению роста аварийности	2	2
<b>Тема 3.2. Обеспечение живучести судна</b>	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>18</b>	
	1 Подготовка экипажа к борьбе за живучесть	2	2
	2 Конструктивные меры и мероприятия по обеспечению непотопляемости судна	2	2
	3 Роль водонепроницаемых переборок в обеспечении непотопляемости	2	2
	4 Обязанности экипажа по обеспечению непотопляемости	2	2
	5 Повреждения корпуса. Причины и виды повреждений корпуса	2	2
	6 Методы устранения повреждений корпуса	2	2
	7 Оценка состояние поврежденного судна. Обследование аварийного отсека	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b>		
	1. Судовой перечень контрольных проверок для обеспечения безопасности 2. Изучение содержания Международного авиационного и морского наставления по поиску и спасанию (Наставление ИАМСАР, книга III «Подвижные средства») 3. Поиск и спасение с применением судов и летательных аппаратов. 4. Плавание за ледоколом, буксировка	<b>18</b>	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>22</b>	
	1. Составление оперативного плана по борьбе с водой, восстановлению остойчивости и спрямлению судна		2
	2. Тренажёрная подготовка по борьбе с водой		
	<b>Самостоятельная работа</b>		
	1. Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях 2. Сигналы, подаваемые в чрезвычайных ситуациях 3. Спасание людей с тонущего судна	<b>18</b>	
<b>Итого по 4 курсу</b>	<b>Максимальная нагрузка</b>	<b>188</b>	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>158</b>	
	<b>Аудиторная (обязательная) нагрузка</b>	<b>30</b>	

	<b>Теоретические занятия</b>	<b>16</b>	
	<b>Практические занятия</b>	<b>14</b>	
	<b>5 курс</b>		
<b>Раздел 4. Организовывать мероприятия по обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма</b>			
Тема 4.1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	
	1. Вопросы охраны труда в законах и подзаконных актах, межотраслевые и отраслевые правила и положения по охране труда, морские Конвенции и рекомендации международной организации труда Конвенции СОЛАС -74, ПДМНВ – 78/95	2	2
	2. Термины и определения, опасные и вредные производственные факторы	2	2
	3. Основные органы контроля на судах и объектах водного транспорта. Виды ответственности за нарушение правил, положений по охране труда. Организация работы по охране труда на судах и базах технического обслуживания флота	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>13</b>	
	Последовательность и содержание безотлагательных мер на месте происшествия.		
Тема 4.2. Производственный травматизм	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	
	1. Классификация травматизма, расследование и учёт несчастных случаев на производстве. Возмещение ущерба, причинённого работнику травмой на производстве	2	2
	2. Основные причины травматизма. Методы исследования травматизма. Коэффициенты травматизма	2	2
	3. Организация обучения плавсостава судов. Порядок проведения инструктажей и их содержание	2	2
Тема 4.3. Безопасность труда на судах и объектах водного транспорта	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>14</b>	
	1. Общие требования безопасности при работе на судах. Требования безопасности при палубных работах. Требования безопасности при обслуживании рулевых устройств и якорных устройств		2
	2. Требования безопасности при работах в замкнутых пространствах. Требования безопасности при выполнении забортных работ и работ на высоте. Очистные и окрасочные работы		2

	3.	Требования безопасности при эксплуатации шлюпочного устройства, судовых шлюпок, рабочих лодок и других спасательных средств. Организация купания экипажа судна		2
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>12</b>	
	1. Основные положения законов: Конституция РФ, Трудовой кодекс РФ, Кодекс РФ «Об административных правонарушениях», Уголовный кодекс РФ, Гражданский кодекс РФ. 2. Требования безопасности при перевозке опасных и палубных грузов. Безопасность труда при зачистке цистерн, танков от нефтепродуктов 3. Требования к судовым трапам, штормтрапам. Общие требования безопасности при работах в машинно-котельном отделении, требования к ручному и механизированному инструменту			
Тема 4.4. Основы электробезопасности на судах	<b>Содержание</b>		<b>6</b>	
	1.	Действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на степень поражения электрическим током Основные причины электротравматизма. Меры защиты от поражения электрическим током. Характер воздействия тока на организм человека	2	2
	2.	Технические средства обеспечения электробезопасности (виды выпускаемого электрооборудования, изоляция, блокировочные устройства, средства индивидуальной защиты, защитное заземление, зануление, автоматические выключатели, устройство защитного отключения)	2	2
	3.	Шаговое напряжение. Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Требования к персоналу обслуживающему электроустановки. Основные правила электробезопасности при обслуживании и ремонте электрооборудования. Требования электробезопасности при работе с ручным электроинструментом.	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>14</b>	
1. Общие требования безопасности при ремонте судовых устройств и палубных механизмов 2. Контроль за состоянием заземляющих устройств 3. Требования безопасности при обслуживании озонаторных станций приготовления воды 4. Требования к переносным электросветильникам. Основные требования при работах в аккумуляторном помещении. Защита от атмосферного и статического электричества				
<b>Раздел 5. Организация и обеспечение действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовании</b>				

<b>спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств</b>			
<b>Тема 5.1. Спасение и выживание на море</b>	<b>Содержание:</b>	<b>6</b>	
	1. Организация спасательной службы.	2	2
	2. Борьба за живучесть на специализированных судах: танкерах	2	2
	3. Борьба за живучесть в особых условиях		
	<b>Практические занятия:</b>	<b>20</b>	
	1. Борьба за живучесть на специализированных судах: нефтевозах	2	2
	2. Борьба за живучесть на специализированных судах: балкера, ролкера, пассажирских судов	2	2
	3. Борьба за живучесть в особых условиях. Борьба с пиратством и морским разбоем	2	
	4. Сигналы бедствия на море. Аварийная связь. Эвакуация людей с гибнущего судна	2	2
	5. Особенности действия экипажа по шлюпочной тревоге. Координация операций по поиску и спасанию	2	2
	6. Действия судов, оказывающих помощь. Оказание помощи человеку за бортом	2	2
	7. Планирование поиска. Схемы поиска при спасении	2	2
	8. Завершение поиска. Безуспешный поиск. Успешный поиск.	2	2
	9. Организация жизни на борту спасательного средства. Аварийная буксировка	2	2
	10. Нормативные документы и акты по оказанию помощи на море	2	2
<b>Самостоятельная работа</b>			
1. Нормативные документы по оказанию помощи на море 2. Содержание Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 3. Судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях 4. Правила оставления судна в чрезвычайных ситуациях	<b>16</b>		
<b>Тема 5.1. Спасение и выживание на море</b>	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>14</b>	
	1. Судовые индивидуальные и коллективные спасательные средства		2
	2. Общие требования к судовым спасательным средствам		2
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>14</b>	
	1. Тренажёрная подготовка по спасению и выживанию на море		2
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>14</b>	
1. Нормативные документы и акты по оказанию помощи на море			
	<b>Производственная практика</b>		
<b>МДК. 02.01.</b>			

<b>Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность</b>			
Тема 1.1. Организация охраны судна	<b>Виды работ:</b> Организация службы охраны, оценка потенциальных угроз, организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти, методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна.	<b>216</b>	
Тема 6.1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда	Расследование и учёт несчастных случаев на производстве, организация обучения плавсостава судов, безопасность труда на судах и объектах водного транспорта, основные правила электробезопасности при обслуживании и ремонте электрооборудования, оказания помощи при поражении электрическим током.		
Раздел 6. Организовывать мероприятия по обеспечению охраны труда и предотвращению производственного травматизма			
	<b>Виды работ:</b> Отработка практических навыков по устранению водотечности, борьбы с водой и паром, тактике тушения пожаров, спасению и выживанию на море, доврачебной медицинской помощи и первичным реанимационным мерам для спасения пострадавших (во время проведения учебных тревог на судне).	<b>72</b>	
	<b>Итого производственная практика:</b>	<b>288</b>	
<b>Раздел 6. Организация и обеспечение действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды</b>			
Тема 6.1. Способы и методы ликвидации	<b>Практические занятия</b> 1. Установка и крепление боновых заграждений на водной акватории	<b>4</b>	



разлива нефти и нефтепродуктов на водных бассейнах	2.	Классификация сорбентов, применяемых для сбора нефти и нефтепродуктов		
Тема 6.2. Средства локализации и работы по ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>14</b>	
	1.	Общие требования и принципы передачи сообщений о загрязнении морской среды	2	
	2.	Анализ риска для водных экосистем при аварийных разливах нефти и нефтепродуктов	2	
	3.	Использование технических средств по сбору нефти и нефтепродуктов с поверхности воды	2	
	4.	Классификация и характеристики боновых заграждений		
	<b>Самостоятельная работа</b>			
	1.	Законодательная и нормативная база по вопросам предупреждения и ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов		<b>26</b>
	2.	Вероятные причины возникновения утечки нефти и нефтепродуктов с судов		
	3.	Принцип работы нефтесборщиков		
	4.	Предупредительные, эксплуатационные и послеаварийные меры обеспечения экологической безопасности		
	5.	Послеаварийные меры по предотвращению разлива нефтепродуктов, действие судового экипажа		
	6.	Меры безопасности при проведении работ по ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов		
	7.	Средства индивидуальной защиты		
	8.	Локализация и ликвидация пятен загрязнения		
	<b>Самостоятельная работа</b>			
1. Суда и судовое оборудование для очистки нефтесодержащих и сточных вод				
2. Обеспечение экологической безопасности при локализации и ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов				
<b>Раздел 7. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим</b>				
Тема 7.1. Обеспечение жизнедеятельности человека на судне	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>6</b>	
	1.	Среда обитания человека на судне и требования эргономики		
	2.	Индивидуальные защитные средства		
Тема 7.2. Анатомия и физиология человека	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>6</b>	
	1.	Система органов движения. Система мочевыведения.		
	2.	Система дыхания. Пищеварительная система.		
	3.	Система кровообращения. Нервная система		

Тема 7.3. Принципы оказания первой помощи на борту судна	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>8</b>	
	1.	Мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшему «рот в рот»		
	2.	Аптечка первой помощи		
	3.	Последовательность и содержание безотлагательных мер на месте происшествия		
	4.	Средства и способы эвакуации пострадавших		
Тема 7.4. Восстановление жизненно важных функций: искусственное	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>6</b>	
	1.	Освобождение дыхательных путей		
	2.	Искусственная вентиляция легких		
Тема 7.5. Кровотечения	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>6</b>	
	1.	Классификация кровотечений. Наружное и внутреннее кровотечение. Точки прижатия артерий. Жгут		
	2.	Кровотечения из носа. Кровотечение из губ, щек, языка. Кровотечение из зубной ячейки		
Тема 7.6. Асфиксия (Удушье)	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>6</b>	
	1.	Асфиксия (Удушье). Первая медицинская помощь		
Тема 7.7. Выживание на море в особых условиях	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>4</b>	
	1.	Гипотермия, тепловой и солнечный удары. Медицинская помощь		
	2.	Обезвоживание и истощение. Медицинская помощь		
Тема 7.8. Оказание медицинской помощи на месте происшествия	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>8</b>	
	1.	Вынос пострадавшего с места происшествия		
	2.	Шок, противошоковые мероприятия		
	3.	Необходимый уход за пострадавшим		
	4.	Признаки жизни. Признаки смерти		
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>4</b>	
	1.	Кровотечение, применение жгута, наложение повязок		
	2.	Раны, использование перевязочного материала		
Тема 7.9. Остановка сердца	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>6</b>	
	1.	Реанимационные мероприятия: искусственная вентиляция лёгких и непрямой массаж сердца		
Тема 7.10. Механические повреждения	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>6</b>	
	1.	Переломы, наложение шин		
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>6</b>	
1.	Вывихи, виды фиксирующих повязок			
Тема 7.11. Термические и	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>12</b>	

химические поражения, электротравмы	1.	Отморожения		
	2.	Химические ожоги		
	3.	Термические ожоги		
	4.	Электротравма		
	5.	Консультация с врачом по радио		
	6.	Дифференцированный зачет		
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>18</b>	
	1.	Строение и функции организма: клетки и ткани		
	2.	Строение и функции организма: органы		
	3.	Строение и функции организма: аппараты и системы органов		
	4.	Заболевания органов дыхания		
	5.	Заболевания сердечно-сосудистой системы		
	6.	Острая сердечная недостаточность		
	7.	Последовательность и содержание безотлагательных мер на месте происшествия.		
	8.	Уход за пострадавшим		
	9.	Отравления		
	10.	Основные симптомы острых заболеваний живота		
<b>Итого по 5 курсу</b>	<b>Максимальная нагрузка</b>		<b>301</b>	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>253</b>	
	<b>Аудиторная (обязательная) нагрузка</b>		<b>48</b>	
	<b>Теоретические занятия</b>		<b>24</b>	
	<b>Практические занятия</b>		<b>24</b>	
<b>Итого по ПМ.02</b>	<b>Максимальная нагрузка</b>		<b>489</b>	
	<b>Самостоятельная работа</b>		<b>411</b>	
	<b>Аудиторная (обязательная) нагрузка</b>		<b>78</b>	
	<b>Теоретические занятия</b>		<b>40</b>	
	<b>Практические занятия</b>		<b>38</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины предполагает наличие учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета №202 «Обеспечения безопасности плавания»: ученическое партместо, стол и стул преподавательский, доска настенная, макет спасательного жилета, макет буя, проектор, экран, персональный компьютер.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета №305 «Экологических основ природопользования»: ученическая партместо, стол и стул преподавательский, доска настенная, персональный компьютер, проектор, интерактивная доска.

### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

***Основная литература:***

1. Богословский, В. А. Транспортная безопасность. Курс подготовки экипажей гражданских судов [Текст] : учеб. пособие / В. А. Богословский, Н. М. Божук, А. Н. Петров. - СПб. : Изд-во ГУМРФ им. адм. С. О. Макарова, 2015. - 219 с.
2. Денисова, Е.С. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учеб. пособие / Е. С. Денисова. - Омск : ОИВТ, 2017. - 252 с.
3. Дмитриев, В. И. Безопасность судоходства на внутренних водных путях [Текст] : учеб. / В. И. Дмитриев. - М. : Моркнига, 2017. - 282 с. :
4. Дробинская, А. О. Анатомия и физиология человека : учебник для СПО / А. О. Дробинская. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 414 с.
5. Мисюк, М. Н. Основы медицинских знаний : учебник и практикум для СПО / М. Н. Мисюк. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 499 с.
6. Мотовичева, Н. И. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность [Текст] : учеб. пособие / Н. И. Мотовичева. - Омск : ОИВТ, 2018. - 182 с.
7. Сёмин, А. А. Безопасность мореплавания: курс лекций [Электронный ресурс] / А. А. Сёмин. - Москва : ВГУВТ (Волжский государственный университет водного транспорта), 2015. - 168 с.

***Дополнительная литература:***

8. Колпаков, Б. А. Оборудование судовых энергетических установок и палубные механизмы [Электронный ресурс] : справоч. пособие / Б. А. Колпаков, А. А. Мартынов, А. М. Пичурин. - Новосибирск : СГУВТ, 2015. - 140 с.
9. Предотвращение загрязнения водной среды водным транспортом [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ В. К. Новиков.— Электрон. текстовые данные.— М.: МГАВТ, 2014.— 291 с.

10. Баранов, Е.Ф. Безопасность жизнедеятельности на водном транспорте [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Ф. Баранов, В. К. Новиков, В. Г. Сазонов ; В.Г. Сазонов ; В.К. Новиков ; Е.Ф. Баранов. - Москва : МГАВТ, 2015. - 171 с.
11. Денисова, Е. С. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учеб. пособие / Е. С. Денисова. - Омск : ОИВТ, 2017. - 252 с.
12. Малыгин, В. Н. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : метод. указания по выполнению практических работ / В. Н. Малыгин, Д. В. Панов, Е. В. Бланк. - Новосибирск : СГУВТ, 2017. - 63 с.
13. Новиков, В.К. Предотвращение загрязнения водной среды водным транспортом [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. К. Новиков ; В.К. Новиков. - Москва : МГАВТ, 2014. - 291 с.
14. Шарлай, Г. Н. МППСС-72 с комментариями [Текст] : учеб. пособие / Г. Н. Шарлай. - М. : Моркнига, 2017. - 135 с. :
15. Замараев, В. А. Анатомия : учебное пособие для СПО / В. А. Замараев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 255 с.
16. Киселев, С. Ю. Анатомия: центральная нервная система : учебное пособие для СПО / С. Ю. Киселев. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 67 с.
17. Основы сестринского дела. В 2 т. Том 2 : учебник и практикум для СПО / В. Р. Вебер [и др.]. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 203 с.

***Периодические издания:***

18. Транспорт [Текст] : аналитический журнал. - М. : ООО "Индустрия Пабблишинг". - Выходит ежемесячно

#### **4.1 Организация образовательного процесса**

Изучение профессионального модуля основывается на знаниях базовых дисциплин технического профиля. Преподавание профессионального модуля имеет практическую направленность и проводится в тесной взаимосвязи с другими общепрофессиональными и специальными дисциплинами: «Экология», «Биология», «Химия», «ОБЖ», «БЖД». Использование межпредметных связей обеспечивает преемственность изучения материала, исключает дублирование и позволяет рационально распределять время. При изложении материала соблюдается единство терминологии, обозначений, единиц измерений в соответствии с действующими стандартами. Для лучшего усвоения учебного материала его изложение проводится с применением технических средств обучения.

Формы проведения учебных занятий выбираются исходя из дидактической цели, содержания материала и степени подготовки студентов. Необходимо постоянно обращать внимание на прикладной характер изучаемого материала, показывать студентам, где и когда те или иные теоретические положения могут быть использованы в будущей практической деятельности.

Для закрепления теоретических знаний и приобретения необходимых практических навыков и умений программой дисциплины предусматривается проведение практических занятий.

Занятия по «Обеспечение безопасности плавания» организуются таким образом, чтобы учащиеся могли самостоятельно работать, приобретая навыки в пользовании учебниками, ГОСТами, справочниками. Перед изучением каждого раздела программы проводятся обзорные занятия, дающие учащимся представления о практическом применении изучаемого материала.

Программа предмета определяет объем знаний, подлежащий обязательному усвоению учащимися согласно стандарту.

Для осуществления постоянного и целенаправленного контроля знаний и умений проводятся контрольные срезы по итогам семестра. После изучения каждой темы контроль знаний осуществляется по индивидуальным заданиям.

### **3.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Реализация профессионального модуля обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и опыт практической деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

К образовательному процессу по дисциплинам профессионального цикла (в том числе проведения экзаменов квалификационных) привлечены специалисты, числа действующих руководителей и ведущих работников профильных организаций, предприятий и учреждений.

Основными характеристиками кадрового состава, обеспечивающего образовательный процесс по ППССЗ СПО по специальностям, являются:

- 100 % преподавателей имеют высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого профессионального модуля
- Преподаватели имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	- демонстрация практических навыков и умений по организации мероприятий по обеспечению транспортной безопасности	Экспертная оценка на практическом занятии
ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна	- демонстрация практических навыков и умений по применению средств по борьбе за живучесть судна	Экспертная оценка на практическом занятии; практический экзамен
ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждении возникновения пожара и при тушении пожара	- демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара	Экспертная оценка на практическом занятии; практический экзамен
ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	- демонстрация практических навыков и умений по организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях	Экспертная оценка на практическом занятии; практический экзамен
ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	- демонстрация практических навыков и умений по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим	Экспертная оценка на практическом занятии; практический экзамен
ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов	- демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению	Экспертная оценка на практическом

экипажа судна при оставлении судна, использовании спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств	действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использованию спасательных шлюпок, спасательных плотов и иных спасательных средств	занятия; практический экзамен
ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	- демонстрация практических навыков и умений по организации и обеспечению действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	Экспертная оценка на практическом занятии

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели результатов подготовки</b>	<b>Формы и методы контроля</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работ по учебной и производственной практик
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации судовых энергетических установок; - оценка эффективности и качества выполнения	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работ по учебной и производственной практик
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач	Экспертное наблюдение и оценка на



нести за них ответственность.	в области эксплуатации энергетических установок	практических и лабораторных работ по учебной и производственной практик
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников информации, включая электронные	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работ по учебной и производственной практик
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологии в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работ по учебной и производственной практик
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работ по учебной и производственной практик
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция результатов собственной работы	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работ по учебной и производственной практик
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и	- организация самостоятельных занятий при изучении	Экспертное наблюдение и оценка на

личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	профессионального модуля	практических и лабораторных работ по учебной и производственной практик
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- анализ инноваций в области технической эксплуатации судовых энергетических установок	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работ по учебной и производственной практик
ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке	- демонстрация навыков владения письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работ по учебной и производственной практик