

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИАТ

ФГБОУ ВО «МГТУ»

М.В. Васёха



2019 год

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина** Б1.В.ДВ.06.02 Охрана труда на морских нефтегазовых сооружениях  
код и наименование дисциплины

**Направление подготовки/специальность** 21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства  
код и наименование направления подготовки /специальности/

**Направленность/специализация** специализация № 2 «Физические процессы нефтегазового производства»  
наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы

**Квалификация выпускника** специалист  
указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО

**Кафедра-разработчик** кафедра морского нефтегазового дела  
наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск  
2019

Лист согласования

1. Разработчик(и)

к.т.н., доцент каф. техносферной безопасности  Подобед Н.Е.  
должность подпись И.О.Фамилия

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы техносферной безопасности, протокол № 12  
наименование кафедры

13.06.19  Васильева Ж.В.  
дата подпись Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика

3. Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой по направлению подготовки/специальности

Заведующий выпускающей кафедры Морского нефтегазового дела

13.06.19  Васеха М.В.  
дата подпись Ф.И.О.

### Аннотация рабочей программы дисциплины

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Название циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточного контроля, формы отчетности)
1	2	3
Б1.В. ДВ.06.02	Охрана труда на морских нефтегазовых сооружениях	<p><b>Целью дисциплины</b> «Охрана труда на морских нефтегазовых сооружениях» является формирование компетенций (части компетенций) в соответствии с ФГОС по специальности 21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства и учебным планом для направления подготовки/специальности 21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства, специализации №2 Физические процессы нефтегазового производства</p> <p><b>В результате освоения дисциплины специалист должен:</b></p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные принципы и положения конституционного, трудового, гражданского, административного и семейного права;</li> <li>- правила безопасной работы в учебно-научных лабораториях, факторы, определяющие характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу, методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу, организационные и правовые средства охраны труда;</li> <li>- систему обеспечения безопасности жизнедеятельности нефтегазового производства;</li> <li>- основные положения действующего законодательства РФ об охране труда, промышленной безопасности, нормативно-технические документы, действующие в данной сфере, технические методы и средства защиты человека на производстве от опасных и вредных факторов;</li> <li>- правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности;</li> <li>- основные технологии нефтегазового производства;</li> <li>- стандарты и технические условия</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять математические методы для решения типовых профессиональных задач, ориентироваться в справочной математической литературе, приобретать новые математические знания, используя современные образовательные и информационные технологии, использовать математическую логику для формирования суждений по соответствующим профессиональным проблемам;</li> <li>- работать в качестве пользователя персонального компьютера,</li> </ul>

		<p>использовать внешние носители информации для обмена данными между машинами, решать типовые задачи по основным разделам курса;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные;</li> <li>- осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий, грамотно использовать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами построения простейших математических моделей типовых профессиональных задач;</li> <li>- методами анализа содержательной интерпретации полученных результатов</li> <li>- методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях, техническими и программными средствами защиты информации при работе с компьютерными системами, включая приемы антивирусной защиты;</li> <li>- методами экономической оценки ущерба от деятельности предприятия.</li> </ul> <p><b>Содержание дисциплины:</b>  Общие вопросы охраны труда. Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Технические средства безопасности и производственной санитарии. Основные свойства природных газов и меры безопасности при обращении с ними. Обеспечение безопасности труда при эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений. Охрана труда при строительно-монтажных работах. Охрана труда при ведении геологоразведочных работ.</p> <p><b>Реализуемые компетенции</b>  ОК-9, ПК- 3, ПК-7, ПСК-2.2</p> <p><b>Формы промежуточной аттестации :</b> семестр А: зачет</p>
--	--	---

## Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по специальности 21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства (специализация №2: Физические процессы нефтегазового производства), утвержденного Министерством образования и науки РФ 12.09.2016, № 1156, учебного плана в составе ОПОП по специальности 21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства (специализация №2: Физические процессы нефтегазового производства) 2017 года начала подготовки

### 2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля).

**Целью дисциплины** «Охрана труда на морских нефтегазовых сооружениях» является формирование компетенций (части компетенций) в соответствии с ФГОС по специальности 21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства и учебным планом для направления подготовки/специальности 21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства, специализации №2 Физические процессы нефтегазового производства

**Основными задачами** дисциплины являются вооружение обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
- идентификации негативных воздействий среды обитания естественного и антропогенного происхождения;
- разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;
- проектирования и эксплуатации техники, технологических процессов и объектов экономики в соответствии с требованиями по безопасности;
- обеспечения устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях;
- прогнозирования развития и оценки последствий чрезвычайных ситуаций;
- принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий.

### 3. Требования к уровню подготовки специалиста в рамках данной дисциплины.

Процесс изучения дисциплины «Охрана труда на морских нефтегазовых сооружениях» направлен на формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности 21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства

**Таблица 2 - Результаты обучения**

№ п/п	Код компетенции	Компоненты компетенции, степень их реализации	Результаты обучения
1	ОК-9: способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных	Компоненты компетенции реализуются полностью	<b>знать:</b> основные природные и техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности; <b>уметь:</b> идентифицировать основные опасности

	ситуаций		<p>среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;</p> <p><b>владеть:</b> знанием требований безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях.</p>
2	ПК-3: владением основными принципами технологической эксплуатации разведки, добычи, переработки полезных ископаемых, в том числе при освоении ресурсов шельфа морей и океанов	Компоненты компетенции реализуются в части безопасности применения технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки полезных ископаемых, в том числе при освоении ресурсов шельфа морей и океанов	<p><b>знать:</b> технологические процессы горного или нефтегазового производства</p> <p><b>уметь:</b> анализировать и оценивать действия подчиненных, контролировать и управлять коллективом исполнителей, в том числе в аварийных ситуациях; организовать свой труд и трудовые отношения в коллективе на основе современных теорий о производственных отношениях, принципов управления с учетом технических, финансовых, социальных и личностных факторов с целью оперативной ликвидации нарушений производственных процессов</p> <p><b>владеть:</b> знаниями законодательных и правовых основ в области безопасности и охраны окружающей среды, требований безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности</p>
3	ПК-7: использовать нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по добыче и переработке полезных ископаемых, в том числе при освоении ресурсов шельфа морей и океанов	Компоненты компетенции реализуются полностью	<p><b>знать:</b> основные понятия и определения охраны труда. Вопросы охраны труда в законодательных актах. Опасные и вредные производственные факторы. Требования безопасности труда при эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений</p> <p><b>уметь:</b> идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;</p> <p><b>владеть:</b> знаниями законодательных и правовых основ в области безопасности и охраны окружающей среды, требований безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; владеть приемами оказания первой помощи пострадавшим</p>
4	ПСК-2.2 готовностью управлять технологическими комплексами обеспечения эффективности и безопасности тех-	Компоненты компетенции реализуются полностью	<p><b>Знать:</b> Знать основные объекты транспорта и хранения углеводородов в системе магистральных трубопроводов, условия и режимы эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ</p> <p><b>Уметь:</b> проводить поиск и систематизацию соответствующей информации; работать с приборами и оборудованием, использовать различные методики</p>

	<p>нологических производств добычи, транспорта и хранения углеводородов, как на суше, так на акваториях морей.</p>		<p>обработки и интерпретации экспериментальных данных; использовать адекватные методы физического и математического моделирования и расчета с применением программных средств  <b>Владеть:</b> навыками правильной эксплуатации основных приборов и оборудования лаборатории охраны труда; навыками проведения научно-технического эксперимента, обработки, анализа и интерпретирования его результатов; навыками поиска, отбора, систематизации, анализа и обобщения научно-технической информации, ее интерпретации и представления в виде текстов, таблиц, графиков, диаграмм</p>
--	--	--	--

#### 4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

##### Распределение учебного времени дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения											
	Очная				Очно-заочная				Заочная			
	Семестр		Всего часов	А	Семестр		Всего часов	А	Курс		Всего часов	А
	А											
Аудиторные часы												
Лекции	14			14					–			
Практические занятия	18			18					–			
Лабораторные работы	–			–					–			
Часы на самостоятельную и контактную работу												
Выполнение, консультирование, защита курсовой работы (проекта)												
Прочая самостоятельная и контактная работа	76			76					–			
Подготовка к промежуточной аттестации	–			–					–			
Всего часов по дисциплине	108			108					–			

##### Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен	–			–					–			
Зачет/зачет с оценкой	+/-			+/-					–			
Курсовая работа (проект)	–			–					–			
Количество расчетно-графических работ	–			–					–			
Количество контрольных работ	–			–					–			
Количество рефератов	+			+					–			
Количество эссе	–			–					–			

**Таблица 4 - Содержание разделов дисциплины (модуля), виды работы**

№	Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов			
		Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	<b>Общие вопросы охраны труда.</b> Основные понятия и определения. Вопросы охраны труда в законодательных актах. Опасные и вредные производственные факторы. Надзор и контроль за соблюдением безопасности труда. Условия труда и их анализ. Технические и санитарные нормативы по охране труда. Организация работы по охране труда. Система стандартов безопасности труда. Специальная оценка рабочих мест по условиям труда.	2	4	-	11
2	<b>Производственный травматизм и профессиональные заболевания.</b> Основные понятия и определения. Расследование и учет производственного травматизма. Специальное расследование несчастных случаев. Технические методы анализа травматизма. Меры предупреждения травматизма. Возмещение вреда пострадавшим от несчастных случаев на производстве. Оказание первой помощи пострадавшим.	2	6	-	11
3	<b>Технические средства безопасности и производственной санитарии</b> Производственные вредности в нефтегазовой промышленности. Метеорологические условия производственной среды. Микроклимат производственных помещений и рабочих мест. Запыленность воздуха производственных помещений и рабочих зон. Загазованность производственных помещений и рабочих мест. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Борьба с производственным шумом и вибрациями. Производственное освещение. Отопление. Средства индивидуальной и коллективной защиты.	2	-	-	11
4	<b>Основные свойства природных газов и меры безопасности при обращении с ними.</b> Природный газ. Искусственные горючие газы. Сжиженные углеводородные газы. Углеводородные газы. Опасные и вредные вещества. Нефтепродукты.	2	-	-	10
5	<b>Обеспечение безопасности труда при эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений.</b> Освоение скважин. Эксплуатация скважин. Воздействие на пласт. Текущий и капитальный ремонт скважин. Сбор и подготовка нефти, газа и конденсата. Безопасность труда при добыче, сборе и подготовке нефти и газа, содержащих сероводород.	2	2	-	11
6	<b>Охрана труда при строительном-монтажных работах.</b> Погрузочно-разгрузочные работы и транспортирование грузов. Испытание грузоподъемных машин и устройств. Безопасность выполнения земляных и взрывных работ. <b>Охрана труда при ведении геологоразведочных работ.</b> Общие требования безопасности при геологоразведочных работах. Геологосъемочные и геологопоисковые работы. Геофизические исследования. Гидрогеологические и инженерно-геологические работы. Горно-разведочные работы.	2	2	-	11
7	Пожарная безопасность	2	4	-	11

№	Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов			
		Л	ПЗ	ЛР	СРС
		14	18	-	76

**Таблица 5 - Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм контроля**

Перечень компетенций	Виды занятий								Формы контроля
	Л	ЛР	ПЗ	КР/КП	р	к/р	э	СРС	
ОК-9	+	-	+	-	+	-	-	+	Конспект, устный опрос, отчет по практической работе, реферат
ПК-3	+	-	+	-	+	-	-	+	Конспект, устный опрос, отчет по практической работе, реферат
ПК-7	+	-	+	-	+	-	-	+	Конспект, устный опрос, отчет по практической работе, реферат
ПСК-2.2	+	-	+	-	+	-	-	+	Конспект, устный опрос, отчет по практической работе, реферат

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные работы, ПЗ – практические занятия, р – реферат, СРС – самостоятельная работа студентов

**Таблица 6 - Перечень лабораторных работ**

№ п\п	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
	Не предусмотрены	

**Таблица 7 - Перечень практических работ**

№ п\п	Наименование практических работ	Кол-во часов
1	Специальная оценка рабочих мест по условиям труда	4
2	Расследование НС на производстве.	2
3	Возмещение вреда пострадавшим от НС	2
4	Оказание первой помощи пострадавшим при ожогах и травмах. Оказание реанимационной помощи.	2
5	Составление инструкций по ОТ	2
6	Организация работ с повышенной опасностью.	2
7	Пожарная безопасность. Судовые системы пожаротушения	2
8	Оценка последствий взрывов ГВС	2
	<b>Итого:</b>	<b>18</b>

### 5. Перечень примерных тем курсовой работы

Не предусмотрена

### 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Методические указания к самостоятельной работе обучающихся по дисциплине «Охра-

на труда на морских нефтегазовых комплексах»

2. Методические указания к написанию реферата по дисциплине «Охрана труда на морских нефтегазовых комплексах»

3. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Охрана труда на морских нефтегазовых комплексах»

#### **7. Фонд оценочных средств.**

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя реферат, критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры оценивания.

#### **10. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

##### **Основная литература:**

1. Безопасность технологических процессов и производств : учебник / С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов [и др.] ; под редакцией Н. И. Иванова, И. М. Фадиной, Л. Ф. Дроздовой. — М. : Логос, 2016. — 608 с. — ISBN 978-5-98704-844-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/66320.html>

2. Буслаева, Е. М. Безопасность и охрана труда : учебное пособие / Е. М. Буслаева. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2009. — 89 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/1496.html>

##### **Дополнительная литература:**

3. Катхе, О. И. Охрана труда на морском транспорте : учеб. для вузов / О. И. Катхе, Т. Н. Новиков, Р. И. Ковнер. - Москва : Транспорт, 1979. - 263 с. (5 экземпляров)

4. Балаба, В. И. Безопасность технологических процессов добычи нефти и газа : учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений, обучающихся по специальности 130503 "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений" направления подгот. дипломированных специалистов 130500 "Нефтегазовое дело" / В. И. Балаба, И. И. Дунюшкин, В. П. Павленко; РГУ нефти и газа им. И. М. Губкиной. - Москва : Недра, 2016. - 476, [1] с. (5 экземпляров)

#### **9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины «Охрана труда на морских нефтегазовых сооружениях»**

<http://www.gks.ru/>

<http://www.pfrf.ru/eservices>

#### **10. Перечень информационных технологий и лицензионного программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.**

1. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08г.)

2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.07.2009г.)

3. Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN, лицензия № 47233444 от 30.07.2010 (договор 32/285 от 27 июля 2010г.)

4. Справочная правовая система «Консультант Плюс». Договор сопровождения экземпляров системы КонсультантПлюс (договор №1401/2019/ЭЦ от 25.12.2018, Договор об информационной поддержке образовательного процесса КонсультантПлюс (договор №1404-РДД от 01.01.2019)

**Таблица 8 - Материально-техническое обеспечение дисциплины «Охрана труда на морских нефтегазовых сооружениях»**

№ п./п.	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	<p><b>317В</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</p> <p>183010, Мурманск, пр. Кирова, д.2, (корпус «В»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доска аудиторная;</li> <li>- проектор Acer P5271i XGA 1024 - 1 шт.;</li> <li>- экран настенный 183*240 Screen Media (MW) – 1 шт.</li> </ul> <p>Посадочных мест – 123</p>
2.	<p><b>417В</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</p> <p>183010, Мурманск, пр. Кирова, д.2, (корпус «В»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- доска аудиторная;</li> <li>- проектор Toshiba TDP-TW355 - 1 шт.;</li> <li>- экран настенный Draper Targa300*401 – 1 шт.</li> </ul> <p>Посадочных мест – 318</p>
3.	<p><b>14Па</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Компьютерный класс</p> <p>г.Мурманск, ул.Советская, д.10 (Корпус «П»)г.Мурманск, ул.Советская, д.10 (Корпус «П»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аудиторная доска – 1 шт.;</li> <li>- проектор MITSUBISHI ELECTRIC EX220U - 1 шт. (переносной),</li> <li>- экран Digis DSOC-1101 – 1 шт. (стационарный)</li> </ul> <p>и компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мониторы Belina 1730S1 – 8 шт.</li> <li>2. Компьютеры DEPO Nros 630SE – 8 шт.</li> </ol> <p>Посадочных мест – 20 Компьютерных мест - 8</p>
4.	<p><b>20П</b> Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – <b>лаборатория № 1 «Охрана труда»</b></p> <p>г.Мурманск, ул.Советская, д.10 (корпус «П»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и оборудованием:</p> <p>Лабораторный стенд №1 «Определение освещённости производственных помещений»</p> <p>Лабораторный стенд №2 «Определение метеоусловий в производственных помещениях»</p> <p>Лабораторный стенд № «Оказание первой помощи пострадавшим»</p> <p>Посадочных мест – 8</p>
5.	<p><b>25П</b> Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и инди-</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью, аудиторной доской и оборудованием:</p> <p>– Лабораторный стенд №1 «Определение метеороло-</p>

	<p>видуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - <b>лаборатория № 2 «Охрана труда»</b> г.Мурманск, ул.Советская, д.10 (корпус «П»)</p>	<p>гических условий в судовых и производственных помещениях» – Лабораторный стенд №2 «Определение величины теплового облучения и выбор защитных средств» – Лабораторный стенд №3 «Исследование взрывозащиты в электрооборудовании взрывонепроницаемого исполнения» – Лабораторные стенды №4,5 «Исследование датчиков пожарной сигнализации» – Лабораторный стенд №6 «Исследование производственного шума и средств звукоизоляции»: – Лабораторный стенд №7 «Определение концентрации вредных веществ в воздухе производственных помещений»: – Лабораторный стенд №8 «Исследование электробезопасности трехфазных сетей переменного тока напряжением до 1000 В» – плакаты, схемы и учебно-методическая литература ОТ. Посадочных мест – 20</p>
6.	<p><b>18П</b> Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования г.Мурманск, ул.Советская, д.10 (Корпус «П»)</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью для хранения</p>
7.	<p><b>334Н</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г.Мурманск, ул.Спортивная, д.11 (корпус «Н»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: - аудиторная доска – 1 шт.; и стендами: - Лабораторный стенд №1 «Приборы радиационного и химического контроля» - Лабораторный стенд №2 «Измерение радиационного облучения человека»: - плакаты, схемы и учебно-методическая литература для раздела ЧС. Посадочных мест – 30</p>
8.	<p><b>201С</b> Специальное помещение для самостоятельной работы г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (корпус «С»)</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения: – доска аудиторная – 1 шт. – персональные компьютеры (Intel(R) Core(TM) 2 DUO CPU E7200 2,53 ГГц, 1 Гб ОЗУ ) – 7 шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Посадочных мест – 15</p>
9.	<p><b>227В</b> Специальное помещение для самостоятельной работы - зал электронных и информаци-</p>	<p>Укомплектовано специализированной мебелью и компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электрон-</p>

	онных ресурсов г. Мурманск, пр-т Кирова, д.2 (Корпус «В»)	ную информационно-образовательную среду университета: – персональные компьютеры "МАРТ" - 6 шт. – мониторы АОС F22 - 6 шт. Посадочных мест – 6
10.	<b>18П</b> Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования г.Мурманск, ул.Советская, д.10 (Корпус «П»)	Помещение укомплектовано специализированной мебелью для хранения

**Таблица 9 - Технологическая карта дисциплины «Охрана труда на морских нефтегазовых сооружениях» (промежуточная аттестация – зачет)**

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения (недели сдачи)
		min	max	
<b>Текущий контроль</b>				
1.	Посещение и работа на лекциях (7 лекций)	14	21	13-ая неделя
	Нет посещений – 0 баллов, каждая лекция – 3 балла			
2.	Практические занятия	18	27	По расписанию
	Выполнение 9 практических работ в срок - 27 балла; выполнение 9 практических работ не в срок- 18 баллов. Каждая практическая работа в срок –3 баллов, не в срок – 2 балла. Выполнение 6 и менее практических работ – 0 баллов.			
3.	Выполнение домашних заданий (7 заданий)	14	21	
	Каждое выполненное задание – 3 балла			
4	Защита реферата	14	31	Зачетная неделя
	Сдача реферата в срок - 31 балл, не в срок – 14 баллов.			
	ИТОГО за работу в семестре	min - 60	max - 100	
<b>Промежуточная аттестация «зачет»</b>				
	<b>ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	<b>min – 60</b>	<b>max - 100</b>	