

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»  
Бузулукский колледж промышленности и транспорта

Предметно-цикловая комиссия специальных технических дисциплин

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора

по учебной работе

Т.Н.Рачкова

« 01 » 02 20 19 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.07 Промбезопасность»

Специальность

44.02.06 Профессиональное обучение (Разработка и эксплуатация  
нефтяных и газовых месторождений)

Квалификация

Мастер производственного обучения, техник-механик

Форма обучения

Очная, заочная

Бузулук 2019

**Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 07  
«Промбезопасность»/сост. М.Л. Пономарева – Бузулук: БКПТ ОГУ, 2019 - 22 с.**

Рабочая программа составлена на основе:

1 Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 44.02.06 Профессиональное обучение (Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений), утвержденный 27.10.2014г. №1386;

2 Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.01. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, утвержденный 12.05.2014г. №482;

3 Учебного плана по специальности

Составитель: Пономарева М.Л. Пономарева

№ 02 2019года

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы профессионального модуля.....	4
1.1 Область применения рабочей программы.....	4
1.2 Цели и задачи профессионального модуля.....	4
1.3 Рекомендуемое количество часов.....	5
2 Структура и содержание учебного модуля.....	6
2.1 Объем учебного модуля и виды учебной работы.....	6
2.2 Результаты освоения профессионального модуля.....	7
3 Структура и содержание профессионального модуля.....	8
3.1 Тематический план профессионального модуля.....	8
3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю.....	9
4 Условия реализации профессионального модуля.....	12
4.1 Требования к минимальному материально – техническому обеспечению.....	12
4.2 Информационное обеспечение обучения.....	12
4.3 Общие требования к организации образовательного процесса.....	13
4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса.....	14
5 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля .....	14
5.1 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля по профессиональным компетенциям.....	14
5.2 Вопросы для входного контроля по модулю ПМ.07«Промбезопасность» .....	18
5.3 Вопросы для внутрисеместрового, тематического контроля по модулю ПМ.07 «Промбезопасность.....	19
Лист согласования рабочей программы.....	23

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## профессионального модуля ПМ. 07 «Промбезопасность»

### 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 07 «Промбезопасность» является вариативной частью профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 44.02.06 «Профессиональное обучение» (Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений), в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Промбезопасность» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование результата обучения
Профессиональные компетенции	
3	Организация деятельности коллектива исполнителей
ПК 3.2	Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях
ПК 3.3	Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции
4	Участие в организации технологического процесса
ПК 4.1	Участие в планировании деятельности первичного структурного подразделения
ПК 4.3	Разрабатывать и оформлять техническую и технологическую документацию
ПК 4.4	Обеспечивать соблюдение технологической и производственной дисциплины
ПК 4.5	Обеспечивать соблюдение техники безопасности

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке при освоении профессии рабочего в рамках специальности СПО 44.02.06 «Профессиональное обучение» (Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений). Опыт работы не требуется.

### 1.2 Цели и задачи профессионального модуля

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

иметь практический опыт:

- проведения инструктажа структурному подразделению;
- оформления журналов по технике безопасности;
- контроля соблюдения технологической и производственной дисциплины;
- контроля соблюдения техники безопасности;
- организации безопасного рабочего места;
- обеспечения безопасности условий труда на нефтяных и газовых месторождениях;
- контроля производственных работ;

уметь:

- разрабатывать и проводить инструктажи по технике безопасности;
- обеспечивать соблюдение технологической и производственной дисциплины;

дисциплины;

- обеспечивать соблюдение техники безопасности;
- организовывать безопасную работу коллектива;
- оформлять журнал по технике безопасности;
- создавать безопасные условия труда;
- планировать действия коллектива исполнителей при возникновении чрезвычайных (нестандартных) ситуаций на производстве;
- контролировать соблюдение правил и норм техники безопасности;

знать:

- технологические процессы, технологическое оборудование, его устройство и обслуживание (Разработка и эксплуатация н/г месторождений);

- требования техники безопасности (Разработка и эксплуатация н/г месторождений);

- основы управления первичным структурным подразделением;
- основы организации безопасной работы коллектива исполнителей;
- основные требования организации труда при ведении технологических процессов;

- виды инструктажей, правила трудового распорядка;

- трудовое законодательство;

- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;

- законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие правовое положение граждан в процессе профессиональной деятельности.

- нормативные документы в сфере деятельности

Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;

- документы по безопасности, надзорной и разрешительной деятельности в нефтяной и газовой промышленности;

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

### 1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля МДК 07.01 Промбезопасность

Рекомендуемое количество часов студентам очного отделения:

максимальная учебная нагрузка – 69 часа, включая:

а) обязательная аудиторная учебная нагрузка - 69 часов, в том числе:

- теоретические занятия – 53 часа;
- практические занятия - не предусмотрены;
- практика – 36 часов;

б) самостоятельной работы - 16 часов.

Рекомендуемое количество часов студентам заочного отделения:

максимальная учебная нагрузка – 69 часа, включая:

а) обязательная аудиторная учебная нагрузка - 6 часов, в том числе:

- теоретические занятия – 6 часов;
- практические занятия - не предусмотрены;
- практика – 36 часов;

б) самостоятельной работы - 63 часов.

## 2 Структура и содержание учебного модуля

### 2.1 Объем учебного модуля и виды учебной работы

Объем профессионального модуля и виды учебной работы в таблице 1.

Таблица 1- Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Вид работы	Очное отделение	Заочное отделение
Максимальная учебная нагрузка (всего)	69	69
Аудиторная работа	53	6
Теоретические занятия (ТЗ)	53	6
Практические занятия (ПЗ) Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Контрольная работа (КР)	-	-
Самостоятельная работа Самоподготовка, самостоятельное изучение разделов, проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, рубежному контролю	16	63
Практика	36 Диф.зачет (комп-ный)	
Вид итогового контроля	Диф.зачет в 9 семестре	Диф.зачет

### 2.2 Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения программы профессионального модуля является: овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) «Промбезопасность», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
Профессиональные компетенции	
3	Организация деятельности коллектива исполнителей
ПК 3.2	Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях
ПК 3.3	Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции
4	Участие в организации технологического процесса
ПК 4.1	Участие в планировании деятельности первичного структурного подразделения
ПК 4.3	Разрабатывать и оформлять техническую и технологическую документацию

ПК 4.4	Обеспечивать соблюдение технологической и производственной дисциплины
ПК 4.5	Обеспечивать соблюдение техники безопасности
Общие компетенции	
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 решение 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, 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.

### 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1 Тематический план профессионального модуля очного обучения

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		ПП.07	Педагогическая (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч. курсовой проект, часов	Всего, часов	в т.ч. курсовой проект, часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 4.1 ПК 4.3	Промышленная безопасность опасных производственных объектов ОПО	16(16)	12(2)	-	-	4(14)	-	6	-
ПК 4.1 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5	Промбезопасность при производстве буровых работ	18(18)	14(2)	-	-	4(16)	-	10	-
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 4.1	Промбезопасность на нефтяных, газовых и газоконденсатных	35(35)	27(2)	-	-	8(33)	-	20	-

ПК 4.3	месторождениях								
ПК 4.4									
ПК 4.5									
	Всего:	69(69)	53(6)	-	-	16(63)	-	36	-

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<b>Раздел 1 Промышленная безопасность опасных производственных объектов ОПО</b>		<b>16</b>	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5
Тема 1.1 Организационно-технические требования и положения на опасных производственных объектах ОПО.	Содержание 1. Понятие опасный производственный объект ОПО. 2. Организационно-технические требования и положения на опасных производственных объектах ОПО. 3. Требования к организациям, эксплуатирующим ОПО.	12	
Тема 1.2 Общие требования к проектированию, строительству, реконструкции, капитальному ремонту, техническому перевооружению консервации и ликвидации ОПО.	1. Общие требования к проектированию 2. Общие требования: - к строительству и реконструкции - к капитальному ремонту - к техническому перевооружению - к консервации и ликвидации ОПО.	2	
Общие требования к ОПО и рабочим местам.	1. Общие требования к ОПО и рабочим местам.	2	
Общие требования к применению технических устройств и инструментов	1. Организационно-технические требования. 2. Общие требования к применению технических устройств 3. Общие требования к применению инструментов	2	
Требования к применению электрооборудования на ОПО	1. Требования к применению электрооборудования на ОПО 2. Требования по обеспечению взрывобезопасности.	2	
Требования к организации труда, подготовке и аттестации работников	1. Требования к организации труда, 2. Требования к подготовке и аттестации работников 3. Требования к подготовке и аттестации работников	2	

	Лабораторные и практические занятия	Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа	4	
	1. Средства защиты при приготовлении бурового раствора. 2. Безопасность работ на высоте при производстве буровых работ.		
Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<b>Раздел 2 Промбезопасность при производстве буровых работ</b>		20	ОК 1, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5
Тема 2.1 Требования безопасности при производстве буровых работ.	Содержание 1. Требования безопасности при производстве буровых работ. 2. Требования к конструкции скважин. 3. Требования к подготовительным и вышко-монтажным работам	14	
Тема 2.2 Требования безопасности к спуско-подъемным операциям.	1. Требования к применению технических устройств и инструментов в производстве буровых работ 2. Требования безопасности к проходке ствола скважины 3. Требования безопасности к спуско-подъемным операциям.	2	
Тема 2.3 Требования безопасности к буровым растворам.	1. Функции бурового раствора 2. Требования безопасности к буровым растворам.	2	
Тема 2.4 Требования безопасности к процессу крепления скважин.	1. Требования безопасности к процессу крепления скважин. 2. Требования к проведению испытаний крепи скважин на герметичность	2	
Тема 2.5 Требования к монтажу и эксплуатации ПВО.	1. Требования к монтажу и эксплуатации ПВО. 2. Предупреждение ГНВП и открытого фонтана.	2	
Тема 2.6 Требования к бурению наклонно-направленных и горизонтальных скважин.	1. Требования к бурению НН и горизонтальных скважин. 2. Дополнительные требования безопасности к производству буровых работ в зонах мерзлых пород; на кустовой площадке.	2	
Тема 2.7 Требования к освоению скважин.	1. Требования к освоению и испытанию скважин.	2	
	Лабораторные и практические занятия	Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа	4	

	1. Анализ безопасности производственных работ на месторождениях Оренбургской области. 3. Новейшие виды противовыбросового оборудования ПВО. Универсальный превентор.		
Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
<b>Раздел 3 Промбезопасность на нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождениях</b>		<b>35</b>	
Тема 3.1 Требования к обустройству нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений	Содержание 1. Требования к обустройству нефтяных месторождений 1. Требования к обустройству газовых и газоконденсатных месторождений	27 2	ОК 1, ОК 2, ОК 8, ОК 9, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5
Тема 3.2 Общие требования к строительству, эксплуатации ОПО, технических устройств, резервуаров, промысловых трубопроводов	1. Общие требования к строительству, эксплуатации ОПО. 2. Общие требования к техническим устройствам. 3. Общие требования к резервуарам. 4. Общие требования к промысловым трубопроводам.	2	
Тема 3.3 Требования к проектированию и эксплуатации скважин	1. Проектирование фонтанных и газлифтных скважин. 2. Проектирование скважин, оборудованных УШГН. 3. Проектирование скважин, оборудованных ПУЭЦН, ПЭДН, ПЭВН. 4. Проектирование и эксплуатация скважин поршневыми и струйными насосами. 5. Эксплуатация нагнетательных скважин.	2	
Тема 3.4 Требования к эксплуатации объектов сбора, подготовки, хранения и транспорта нефти и газа	1. Требования к эксплуатации объектов сбора, подготовки, хранения и транспорта нефти и газа. 2. Эксплуатация установок и оборудования для сбора нефти, газа и газоконденсата.	2	
Тема 3.5 Требования к профилактическому обслуживанию и ремонту оборудования, аппаратов, резервуаров, промысловых трубопроводов	1. Требования к профилактическому обслуживанию и ремонту оборудования, аппаратов, резервуаров, промысловых трубопроводов 2. Общие правила безопасности при ремонтных работах.	2	

резервуаров, трубопроводов	3. Ремонт насосов, печей и подогревателей.		
Тема 3.6 Повышение нефтегазоотдачи пластов и производительности скважин	1.Повышение нефтегазоотдачи пластов производительности скважин 2.Закачка химреагентов, нагнетание двуокиси углерода 3. ГРП, тепловые методы, депарафинизация.	2	
Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 3.7 Требования к организации рабочих мест и оснащению работников средствами индивидуальной защиты	1.Требования к организации рабочих мест 2.Оснащение работников средствами индивидуальной защиты 3. Виды средств индивидуальной защиты.	2	ОК 1, ОК 2, ОК 8, ОК 9, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.3, ПК 4,4, ПК 4.5
Тема 3.8 Общие требования безопасности при ремонте и реконструкции скважин	1.Общие требования безопасности при ремонте и реконструкции скважин. 2.Требования к подготовительным и монтажным работам по ремонту и реконструкции скважин	2	
Тема 3.9 Требования к применению технических устройств для проведения работ по ремонту и реконструкции скважин	1.Требования к применению технических устройств для проведения работ по ремонту скважин 2.Требования к применению технических устройств для проведения работ по реконструкции скважин	2	
Тема 3.10 Требования к ведению работ по ремонту и реконструкции скважин	1.Требования к ведению работ по ремонту скважин 2.Требования к ведению работ по реконструкции скважин	2	
Тема 3.11 Общие требования к ведению геофизических работ в нефтяных и газовых скважинах	1.Общие требования к ведению геофизических работ в нефтяных и газовых скважинах. 2.Требования к применению технических устройств, аппаратуры и инструмента для ведения геофизических работ. 3. Ведение геофизических работ при бурении и эксплуатации скважин 4.Ликвидация скважин при геофизических работах.	2	
Тема 3.12 Требования к	1.Требования к безопасному ведению работ на месторождениях с	2	

безопасному ведению работ на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода	высоким содержанием сернистого водорода. 2.Требование к проектной документации на разведку, разработку и обустройство нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений с высоким содержанием сернистого водорода и бурение скважин		
Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 3.13 Требования к освоению и гидродинамическим исследованиям в скважинах, вскрывших пласты, содержащие в продукции сернистый водород	1. Требование к строительству, территориям, объектам обустройства месторождений с высоким содержанием сернистого водорода. 2. Требования к освоению и гидродинамическим исследованиям в скважинах, вскрывших пласты, содержащие в продукции сернистый водород. 3. Требования к производству буровых работ на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода.	2	ОК 1, ОК 2, ОК 8, ОК 9, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5
Тема 3.14 Требования к ликвидации и консервации скважин, оборудования их устьев и стволов	Требования к ликвидации и консервации скважин, оборудования их устьев и стволов	1	
	Лабораторные и практические занятия	Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа	8	
	1. Дополнительные требования безопасности к применению газоанализаторов 2. Дополнительные требования безопасности к производству работ на кустовых скважинах. 3. Требования к организации рабочих мест и оснащению работников коллективными средствами защиты 4. Ведение газоопасных работ.		
Всего:	Теоретических занятий – 53 часов Практических занятий – не предусмотрены Практика – 36 часов Самостоятельная работа – 16 часов		

	Аудиторная нагрузка – 53 часов		
ИТОГО:	Максимальная нагрузка - 69 часов		

### 2.3 Разделы дисциплины, изучаемые студентами заочной формы обучения

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов		
		В се го	Аудиторная работа Т еория е занятия	Внеаудиторная самостоятельная работа
1	Промышленная безопасность опасных производственных объектов ОПО	1 6	2	- 14
2	Промбезопасность при производстве буровых работ	1 8	2	- 16
3	Промбезопасность на нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождениях	3 5	2	- 33
Итого		6 9	6	- 63

### 2.4 Тематический план и содержание учебной дисциплины для студентов заочной формы обучения

№ раздела	Темы, выносимые на аудиторное изучение	Количество часов
1	Промышленная безопасность опасных производственных объектов ОПО	2
2	Промбезопасность при производстве буровых работ	2
3	Промбезопасность на нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождениях	2
	Всего	6

## 4 Условия реализации профессионального модуля

### 4.1 Требования к минимальному материально – техническому обеспечению

Для реализации программы профессионального модуля имеется в наличие учебный кабинет №16

Оборудование учебного кабинета:

- комплект учебно-методической документации;
- рабочее место преподавателя;
- доска;
- учебно-наглядные материалы;
- плакаты, планшеты.

Технические средства обучения:

- ноутбук;
- мультимедийный проектор;
- принтер.

Видеоматериал:

- учебные видеофильмы;
- видеоролики;
- программное обеспечение.

### 4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет – ресурсов, основной и дополнительной литературы

Основные источники:

1. Евтушенко С.И. Обеспечение безопасности при чрезвычайных ситуациях: Учебник / Бондаренко В.А., Евтушенко С.И., Лепихова В.А. - М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 325 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-369-01233-8 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/415433>

Дополнительные источники:

1. Светогор, Д.Л. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций : [12+] / Д.Л. Светогор. – Минск : РИПО, 2014. – 69 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463345>

2. Струпинский, М.Л. Проектирование и эксплуатация систем электрического обогрева в нефтегазовой отрасли / М.Л. Струпинский, Н.Н. Хренков, А.Б. Кувалдин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2015. – 323 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444450>

3. Заливин В.Г., Вахромеев А.Г. Аварийные ситуации в бурении на нефть и газ: Учебное пособие / Заливин В.Г., Вахромеев А.Г. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2018. - 508 с.: ISBN 978-5-9729-0215-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/989155>

#### 4.2.3 Периодические издания:

1. Журнал «Нефть России», 2016-2019 годы.

#### 4.2.4 Электронный предметный методический комплекс:

1. Лекции для студентов.
4. Вопросы для самоконтроля.
5. Банк тестовых заданий.

### 4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение обучающимися профессионального модуля должно проходить в условиях созданной образовательной среды, как в учебном заведении, так и в организациях соответствующих профилю специальности:

СПО 44.02.06 «Профессиональное обучение» (Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений). Изучение дисциплин: «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», «Сбор и подготовка скважинной продукции», «Электротехника», «Автоматизация производственных процессов», «Эксплуатация нефтепромыслового оборудования» должно предшествовать освоению данного модуля и изучаются параллельно с модулями: МДК 04.01 «Организация технологического процесса отрасли (Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений)», МДК 05.02 «Эксплуатация нефтяных и газовых скважин».

Лекции формируют у студентов системное представление об изучаемых разделах профессионального модуля, обеспечивают усвоение ими основных дидактических единиц, готовность к восприятию безопасности при осуществлении профессиональной деятельности, а также способствуют развитию логического мышления. Практические занятия на учебной практике обеспечивают приобретение и закрепление необходимых навыков и умений, формирование профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной компетенции.

Самостоятельная работа обучающихся проводится внеаудиторных часов, включает в себя работу с литературой, подготовку рефератов, докладов, презентаций по выбранной теме, проведение исследований.

Оценка теоретических знаний обучающихся осуществляется с помощью тестового контроля, решения ситуационных задач. В конце изучения профессионального модуля проводится дифференцированный зачет, кроме того материалы профессионального модуля ПМ 07 «Промбезопасность» включаются при выполнении выпускной квалификационной работы по специальности 44.02.06 «Профессиональное обучение» (Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений).

### 4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

**Требования к квалификации педагогических (инженерно – педагогических кадров), обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):**

Реализация профессионального модуля ПМ. 07 «Промбезопасность» должна обеспечиваться инженерно-педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого профессионального модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

### **Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой**

Инженерно – педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов. Опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

## **5 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля «Организация учебно-производственного процесса»**

### **5.1 Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля по профессиональным компетенциям**

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических занятий, тестирования, выполнения обучающимися индивидуальных заданий и дифференциальным зачетом по модулю.

Таблица 2 – Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля по профессиональным компетенциям:

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.2 Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях	- демонстрация знаний норм и правил безопасности на опасных производственных объектах, умения определять класс ОПО.	Текущий контроль в форме: - тестирование; - выполнение заданий профессионального обучения (практика) - отчет по практике
ПК 3.3 Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции	- демонстрация умения определять параметры технологического процесса, организовывать безопасное рабочее место, контролировать выполнение производственных работ,	Текущий контроль в форме: - тестирование; - контрольная работа по теме МДК. - выполнение заданий профессионального обучения (практика) - отчет по практике

	анализировать безопасность труда, извлеченные уроки.	
ПК 4.1 Участие в планировании деятельности первичного структурного подразделения	- демонстрация умения разрабатывать и проводить инструктажи структурным подразделениям; - демонстрация умения контролировать деятельность коллектива исполнителей в области промышленной безопасности	Текущий контроль в форме: - тестирование; - выполнение заданий профессионального обучения (практика) - отчет по практике
ПК 4.3 Разрабатывать и оформлять техническую и технологическую документацию	- демонстрация умения оформлять журнал по ТБ; - разрабатывать инструкции по ТБ.	Текущий контроль в форме: - выполнение заданий профессионального обучения (практика) - отчет по практике
ПК 4.4 Обеспечивать соблюдение технологической и производственной дисциплины	- соблюдение технологической и производственной дисциплины; соблюдение дисциплины на экскурсиях на производственные объекты; - демонстрация пунктуальности, внимательности при выполнении заданий на учебной практике	Текущий контроль в форме: - тестирование - выполнение заданий профессионального обучения (практика) - отчет по практике
ПК 4.5 Обеспечивать соблюдение техники безопасности	- демонстрация соблюдения ТБ на экскурсиях, при выполнении практических работ	Текущий контроль в форме: - контрольная работа по теме МДК. - выполнение заданий профессионального обучения (практика) - отчет по практике

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК.1 Понимать	- демонстрация интереса к	Экспертная оценка

сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	своей будущей профессии.	результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК2 Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области промбезопасности; - оценка эффективности и качества выполнения.	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК3 Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	- решения стандартных и нестандартных профессиональных задач в области промбезопасности при выполнении буровых работ, технического обслуживания и ремонта НПО, добыче, сборе, хранении и транспортировании скважинной продукции.	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные.	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК5 Использовать информационно – коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	- эксплуатировать и конструировать технические средства обучения; - применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании предприятий.	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 6 Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами и социальными	- взаимодействия студентов с преподавателями в ходе обучения; - самоанализ своей деятельности на уроке, участие в обсуждениях в	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения

партнерами.	диалоге с сокурсниками, преподавателем, разработки предложений по совершенствованию и коррекции.	образовательной программы.
ОК9 Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий.	- анализ новых технологий, технологических процессов, технического обслуживания и ремонта НПО в области промбезопасности.	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК10 Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья обучающихся.	- проверка безопасности оборудования, подготовки необходимых объектов труда и рабочих мест обучающихся; - обеспечивать соблюдение обучающимися техники безопасности.	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК11 Строить профессиональную деятельность с соблюдением правовых норм	- нормировать и организовывать производственные и учебно-производственные работы; - нормативно – правовые и методические основы взаимодействия с организациями.	Экспертная оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.

### Критерии оценки знаний, умений и навыков

Итоговой формой контроля знаний, умений и навыков по дисциплине является дифференциальный зачет, проводимый в 9 семестре. Диф. зачет проводится по вопросам разделов дисциплины.

Оценка знаний студентов производится по следующим критериям:

- ответ оценивается отметкой «5», если студент глубоко и прочно усвоил программный материал курса, исчерпывающе ответил на все вопросы; четко знает основные понятия и определения; выполнил все задания производственной практики по ПМ 07; отвечал самостоятельно, без наводящих вопросов преподавателя; возможны одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые студент легко исправил после замечания преподавателя.

- ответ оценивается отметкой «4», если он удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков: в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; допущены один – два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные после замечания преподавателя; допущены ошибка или более двух недочетов при

освещении второстепенных вопросов, легко исправленные после замечания преподавателя.

- отметка «3» ставится в следующих случаях: показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для усвоения программного материала; имелись затруднения или допущены ошибки в определении терминологии, не точность в описании принципа работы теплообменных аппаратов, установок; студент не дал ответ на дополнительные вопросы, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме.

- отметка «2» ставится в следующих случаях: не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание студентом большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, незнание технологий; незнание организации технологического процесса; неумение приводить примеры; студент обнаружил незнание, и непонимание изучаемого материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изученному материалу.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Таблица 3 - Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений

<b>Процент результативности (правильных ответов)</b>	<b>Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений</b>	
	<b>балл (отметки)</b>	<b>вербальный аналог</b>
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

На этапе промежуточной аттестации по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений определяется интегральная оценка освоенных обучающимися профессиональных и общих компетенций как результатов освоения профессиональной деятельности.

**ЛИСТ  
согласования рабочей программы**

Специальность: 44.02.06 Профессиональное обучение углубленной подготовки  
(Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений)  
Модуль: ПМ.07 Промбезопасность  
Форма обучения: очная

ОДОБРЕНА на заседании ПЦК специальных технических дисциплин  
протокол № 7 от « 01 » 02 2019 г.

Ответственный исполнитель, председатель  
ПЦК СТД ЛНН - /Н.Н.Лебедева/ 01.02.19  
наименование ПЦК личная подпись расшифровка подписи дата

Исполнитель: преподаватель: ЛНН /М.Л. Пономарева/ 01.02.19  
должность подпись расшифровка подписи дата

СОГЛАСОВАНО  
Председатель ПЦК

СТД ЛНН - /Лебедева Н.Н./ 01.02.19  
наименование ПЦК личная подпись расшифровка подписи дата

Согласовано зам. зав. цд по ОТБ и ОСС  
Работодатель А.И.Ф. /Федот А.И./ 01.02.19  
наименование ПЦК СТД личная подпись расшифровка подписи дата

Зав.библиотекой ЛНН /Миняев Е.С./ 01.02.19  
личная подпись расшифровка подписи дата

ПРОВЕРЕНО  
Методист ЧНН /Чисокова Т.А./ 01.02.19  
личная подпись расшифровка подписи дата

Зарегистрирована под учетным номером 74

ЭЛЕКТРОННЫЙ АНАЛОГ ПРЕДОСТАВЛЕН

Методист по информационным образовательным технологиям  
ЛНН /Андреева М.В./ 01.02.19  
личная подпись расшифровка подписи дата







