



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»

СК УГТУ 60/05 -
2016

Индустириальный институт
(среднего профессионального образования)

Рабочая программа общепрофессиональной учебной дисциплины



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Э. З. Ягубов

«14» августа 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина **Охрана труда**

Индекс дисциплины **ОП.04**

Профессия

21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

По программе:	базовая	Форма обучения:	очная
Курс:	2	Семестр:	4
Теоретическое обучение:	35 час.	Экзамен:	4 сем.
Практические и лабораторные занятия:	15 час.	Дифф. зачёт:	-
Самостоятельная работа:	25 час.	Зачёт:	-
Всего:	75 час.	Другие формы контроля:	-

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин, утвержденного приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 г. № 848 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 09.04.2015 № 391).

Составитель (автор): В. И. Логинова, преподаватель.

Рабочая программа рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии по направлению «Техника и технологии строительства» (по подготовке квалифицированных рабочих, служащих)

«02» июня 2016 г., протокол № 10

Председатель комиссии



Г. Е. Чулкова

Согласовано:

Зам. начальника
управления по СПО УМУ
Зам. директора по УР
Начальник отдела по
методической работе




Т. В. Соймина

О. М. Якимова



Н. Н. Якушенкова

Рабочая программа одобрена на заседании методического совета

«19» августа 2016 г., протокол № 1.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины «Охрана труда» является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО 21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в общепрофессиональный цикл

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- 1) Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- 2) Пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- 3) Применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- 4) Использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- 5) Определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- 6) Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- 1) Виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- 2) Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- 3) Действие токсичных веществ на организм человека;
- 4) Законодательство в области охраны труда;
- 5) Меры предупреждения пожаров и взрывов;
- 6) Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- 7) Общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях;
- 8) Основные источники воздействия на окружающую среду;
- 9) Основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- 10) Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- 11) Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- 12) Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- 13) Правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- 14) Права и обязанности работников в области охраны труда;
- 15) Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- 16) Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

17) Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции: ОК 1 – 7, ПК 1.1 - 1.8, ПК 2.1 - 2.6, ПК 3.1 - 3.8

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 75 часов, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов; самостоятельной работы обучающегося 25 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>75</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>50</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>15</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>25</i>
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1	Общие вопросы по охране труда.	11	
Тема 1.1. Основные понятия по охране труда	Содержание учебного материала Значение и сущность предмета. Основные разделы охраны труда. Понятия и определения «Охрана труда», «Техника безопасности», «Пожаробезопасность», «Электробезопасность» Самостоятельная работа – понятия, определения.	1 1 1	2
Тема 1.2. Основы законодательства в области охраны труда	Содержание учебного материала 1. Законодательные акты о труде. Основные разделы Трудового Кодекса, охрана труда несовершеннолетних лиц. Охрана труда женщин, льготы по охране труда. Трудовая книжка трудовой договор. Профессиональная подготовка, переподготовка и повышение квалификации. Правила трудового распорядка. Ответственность за нарушение требований охраны труда. 2. Надзор и контроль за соблюдением законодательных и других нормативных актов. Система организации работы по охране труда на предприятии. Организация труда на рабочем месте. Требования к организации рабочего места. Обязанности работника по выполнению требований охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда Практическая работа 1 – Применение ТК и других законодательных актов в защите своих прав. Самостоятельная работа – Обязанности и права работника в области охраны труда	2 1 1 2	2.
Тема 1.3. Обучение безопасным методам работы	Содержание учебного материала Стажировка, профессиональная подготовка, инструктажи. Виды инструктажей: вводный, первичный, повторный, внеплановый и целевой. Порядок проведения инструктажей, порядок оформления. Инструкции по охране труда и по технике безопасности. Инструкции по видам работ и по профессиям. Периодическая проверка знаний по охране труда.	1 1	2. 2

1	2	3	4
	<i>Практическая работа 2</i> «Инструктажи при различных ситуациях»	1	2
	<i>Самостоятельная работа</i> – инструкция по охране труда	1	
	<i>Контрольная работа №1</i> Общие вопросы по охране труда	1	
Раздел 2	<i>Вредные и опасные производственные факторы</i>	19	
Тема 2.1. Производственный травматизм и заболевания	<i>Содержание учебного материала</i>	1	2.
	Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Травма, профзаболевание. Характер травм и заболеваний. Виды. Причины. Профилактические мероприятия по предотвращению заболеваний и по предупреждению травм. Порядок действий при получении травмы.	1	
	<i>Самостоятельная работа</i> – примеры травм на производстве.	1	
Тема 2.2 Несчастный случай на производстве	<i>Содержание учебного материала</i>	1	2.
	Несчастный случай на производстве. Виды несчастных случаев. Порядок действий при несчастном случае. Причины несчастного случая. Обязательное страхование. Возмещение вреда. Учет и расследование несчастных случаев. Порядок расследования несчастного случая на производстве. Ознакомление с актом (форма Н-1).	1	
	<i>Практическая работа 3</i> «Составление акта по форме Н-1 для рассматриваемого НС»	1	
	<i>Самостоятельная работа</i> – примеры несчастных случаев на буровой.	1	
Тема 2.3.	<i>Содержание учебного материала</i>	5	2.
Производственная санитария	1. Производственная среда и условия труда. Аттестация рабочих мест и классы условий труда. Требования санитарных норм.	1	
	2. Вредные и опасные факторы на производстве. Шум, его физические характеристики. Его вредное воздействие на организм человека. Меры по снижению шума.	1	
	3. Вибрация, ее физические характеристики. Вредное воздействие вибрации на организм человека. Меры по снижению вибрации. Мероприятия по защите от вибрации и шума.	1	
	4. Микроклимат. Нормирование микроклимата. Его воздействие на организм. Вредные вещества. Токсичность веществ. Предельно-допустимая концентрация (ПДК).	1	
	5. Пути проникновения вредных и токсичных веществ. Понятие о вентиляции, ее виды, значение. Освещение. Требования к производственному освещению. Нормирование и выбор освещения. Требования к производственным помещениям. Средства индивидуальной и коллективной защиты от вредных и опасных факторов.	1	2
	<i>Практическая работа 4</i> – Средства индивидуальной защиты	1	2
	<i>Практическая работа 5</i> – Сигнальные цвета и знаки безопасности	1	2

	<i>Самостоятельная работа</i> – Случаи, когда вредный фактор становится опасным. Средства коллективной защиты.	1		
Тема 2.4 Правила оказания первой медицинской помощи	<i>Содержание учебного материала</i>	2	2.	
	1. Принцип оказания первой медицинской помощи. Определение признаков жизни. Виды повреждений. Первая помощь при кровотечении, ранении, переломах. Остановка сердца и дыхания, первая помощь.	1		
	2. Поражение электрическим током, правила освобождения человека от действия электрического тока. Ожоги, химический и термический, травматический шок. Правила транспортировки пострадавшего.	1		
	<i>Практическая работа 6</i> «Порядок действий при аварии на объекте»	1		
	<i>Практическая работа 7</i> «Применение средств аптечки при оказании ПМП»	1		
	<i>Самостоятельная работа</i> – Значение первой доврачебной помощи	1		
	<i>Контрольная работа №2</i> Вредные и опасные факторы на производстве	1		
Раздел 3	<i>Пожаробезопасность и электробезопасность</i>	15		
Тема 3.1.	<i>Содержание учебного материала</i>	3	2.	
Пожароопасность и пожаротушение	1. Понятие о горении и взрыве. Причины образования горючих смесей и меры по их предупреждению. Пожаровзрывоопасные свойства веществ.	1	2	
	2. Причины пожаров. Источники воспламенения. Профилактические мероприятия по устранению причин воспламенения. Огнегасительные свойства веществ. Первичные средства пожаротушения. Принцип тушения пожара. Пожарные щиты, их обустройство. Противопожарное водоснабжение. Вода как средство тушения пожаров, ее преимущества и ее минусы. Особенности выбора средства пожаротушения на объектах нефтегазовой отрасли.	1	2	
	3. Виды огнетушителей. Принцип работы разных видов огнетушителей. Характеристика.	1	2	
	<i>Самостоятельная работа</i> – Реферат «Профилактические мероприятия пожаробезопасности в домашних условиях»	2	3	
Тема 3.2. Пожарная безопасность объекта	<i>Содержание учебного материала</i>	2	2.	
	1. Классификация объектов по пожаровзрывоопасности. Противопожарный режим объекта. Организационно - технические мероприятия по обеспечению пожаробезопасности. Пожарная сигнализация.	1		
	2. Обязанности работодателя в обеспечении пожаробезопасности. Обязанности работника и ответственность в несоблюдении правил пожаробезопасности. Действия работника при возникновении пожара.	1		2
	<i>Практическая работа 8</i> «Возникновение пожара. Действия при пожаре»	1		2

	<i>Самостоятельная работа</i> – Доклад «Обеспечение пожарной безопасности нового объекта»	2		
Тема 3.3. Электробезопасность	<i>Содержание учебного материала</i>	2	2.	
	1. Опасное и вредное действие электрического тока на организм. Виды поражения электрическим током. Факторы, влияющие на поражение электрическим током. Безопасность при эксплуатации электрооборудования. Группы по электробезопасности. Классификация помещений по электробезопасности.	1		
	2. Меры защиты от поражения электрическим током. Основные и дополнительные средства для защиты от поражения электрическим током. Охранные зоны. Работы вблизи линий электропередач. Средства защиты от поражения электрическим током Факторы, влияющие на силу поражения электротоком. Защитное заземление и зануление.	1		
	<i>Практическая работа 9</i> «Меры защиты от действия электрического тока»	1		
	<i>Самостоятельная работа</i> – Электробезопасность на буровой	1		3
	<i>Контрольная работа № 3</i> «Пожаробезопасность, электробезопасность»	1		
Раздел 4	<i>Техника безопасности на буровой</i>	30		
Тема 4.1. Основы безопасности технологического процесса	<i>Содержание учебного материала</i>	2	2.	
	1. Содержание Федерального закона «Об опасных производственных объектах»	1		
	2. Организация безопасной технологии производства: автоматизация опасных процессов, замена токсичных на менее вредные, усовершенствование оборудования, периодическая проверка на исправность оборудования. Лицензирование. Понятие о технологическом регламенте.	1		
	<i>Самостоятельная работа</i> – Виды опасных объектов	1		
Тема 4.2. Основные правила безопасной работы при строительстве и эксплуатации буровой	<i>Содержание учебного материала</i>	5	2.	
	1. Общие положения. Инструкция по охране труда для помощника бурильщика. Инструкции по технике безопасности по отдельным видам работ.	1		
	2. Техника безопасности перед выполнением работ, во время выполнения работ, по окончании работ, в аварийных ситуациях (прихваты, падение инструмента в бурильную скважину и т.д.).	1		
	3. Основы безопасности при демонтаже, передвижении и монтаже бурового оборудования.	1		
	4. Требования безопасности к буровым установкам, техническим устройствам, инструменту. Требования к эксплуатации оборудования.	1		

	5.	Требования безопасности при бурении скважин: проходка ствола, спускоподъемные операции, буровые растворы, крепление ствола скважины, монтаж и эксплуатация противовыбросового оборудования, открытое фонтанирование скважин.	1	
		<i>Практическая работа 10</i> – Аварийные ситуации в бурении	2	
		<i>Самостоятельная работа</i> – Требования к подготовке и аттестации работников	2	
Тема 4.3. Требования безопасности при ремонте и реконструкции скважины		<i>Содержание учебного материала</i>	1	2.
		ТБ к подготовительным и монтажным работам, к оборудованию и другим устройствам, к ведению работ по ремонту и реконструкции скважины. Эксплуатация и ремонт скважины на месторождениях с высоким содержанием сероводорода.	1	
		<i>Практическая работа 11</i> – Виды работ при ремонте скважин	2	
		<i>Самостоятельная работа</i> – Проработка конспектов занятий, учебной литературы по вопросам, составленными преподавателем	2	
Тема 4.4. Техника безопасности для отдельных видах работ		<i>Содержание учебного материала</i>	2	2.
		ТБ при работе с сосудами, работающими под давлением. ТБ при спуско-подъемных операциях. Требования к стальным грузовым канатам и ТБ при работе с ними. ТБ при аварийных ситуациях на буровой. ТБ при работе с нефтепродуктами. Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах. Перемещение тяжестей. ТБ при работе с ручным пневматическим инструментом. ТБ при работе с ручным электроинструментом. ТБ при складировании грузов.	2	
		<i>Практическая работа 12</i> – Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	2	
		<i>Самостоятельная работа</i> – Квалификационные требования к помощнику бурильщика ЭРС	1	
		Контрольная работа №5 Правила безопасности на буровой	2	3
		<i>Самостоятельная работа</i> – Подготовка ответов на вопросы к зачёту	6	2
Всего:			75	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета безопасности жизнедеятельности и охраны труда и кабинета охраны труда и техники безопасности.

Оборудование учебного кабинета: учебная мебель на - 30 чел., тематические плакаты, шкаф с наглядными пособиями, противогазы - 30 шт., огнетушитель, компьютер - 1 шт., проектор- 1 шт., экран - 1 шт.

3.2. Информационное обеспечение обучения

1. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ 3-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО / Г.И. Беляков 2016 г. (ЮРАЙТ)
2. Туревский, И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте : Учебное пособие / И.С. Туревский. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 240 с

3.3 Интернет-ресурсы

ЭБС Издательство Лань - e.lanbook.com

ЭБС ZNANIUM.COM - www.znanium.com

ЭБС «Библиокомплектатор» - ЭБС «IPRbooks». - <http://bibliocomplectator.ru>

ЭБС ЮРАЙТ - www.biblio-online.ru

Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки - diss.rsl.ru

Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТюмГНГУ - <http://elib.tsogu.ru/>

Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ - <http://bibl.rusoil.net>

Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина - <http://elib.gubkin.ru>

ВЭБС Учебно-методические пособия - lib.ugtu.net

Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» - nab.rf

Электронная библиотека норм, правил и стандартов РФ «NormaCS» - www.normacs.ru

Научная Электронная Библиотека - eLibrary.ru - www.elibrary.ru

Полнотекстовая база данных СМИ polpred.com - www.polpred.com

Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований) - uisrussia.msu.ru

Большая электронная библиотека нефтяника - 214-216 В

Электронный каталог «Центральной библиотеки МОГО «Ухта» - 214-216 В

Медиатека – 93 диска - 214-216 В

Реферативные журналы ВИНТИ РАН. - <http://www2.viniti.ru/>

Автоматизированная информационно-библиотечная система "МАРК-SQL" - www.informsystema.ru

База данных Библиотечно-библиографической классификации (ББК) - www.gpntb.ru

База данных Средних таблиц Библиотечно-библиографической классификации (ББК) - www.gpntb.ru

База данных полных таблиц Универсальной десятичной классификации (УДК) - www.gpntb.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
1) Пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;	Выполнение практической работы, самостоятельной работы
2) Применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;	Выполнение практической работы, самостоятельной работы, выполнение индивидуальных заданий
3) Использовать экобиозащитную и противопожарную технику;	Выполнение практических работ, самостоятельных работ, составление доклада, выполнение реферата
4) Определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.	Выполнение практической работы, домашнего задания
5) Определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Выполнение практических работ, самостоятельных работ, выполнение реферата
6) Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	Выполнение практической работы, домашнего задания, составление доклада
Знать:	
1) Виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	Выполнение практической работы, работа со справочным материалом
2) Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	Выполнение домашнего задания, собеседование, тестовая работа
3) Действие токсичных веществ на организм человека;	Выполнение практической работы, индивидуальных заданий
4) Законодательство в области охраны труда;	Выполнение практических работ, самостоятельных работ, составление доклада, выполнение реферата
5) Меры предупреждения пожаров и взрывов;	Выполнение практических работ, работа с нормативными документами, собеседование
6) Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	Выполнение практической работы, самостоятельной работы, тестовой работы
7) Общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях;	Выполнение практической работы, самостоятельной работы, устный опрос
8) Основные источники воздействия на окружающую среду;	Выполнение практической работы, самостоятельной работы, тестовая работа, устный опрос
9) Основные причины возникновения пожаров и взрывов;	Собеседование, тестовая работа
10) Особенности обеспечения безопасных	Выполнение самостоятельной работы,

условий труда на производстве;	работа с дополнительной литературой
11) Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	Выполнение практической работы, самостоятельной работы, тестовая работа
12) Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	Выполнение практической работы, индивидуальных заданий
13) Правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;	Выполнение практических работ, самостоятельных работ, составление доклада, выполнение реферата
14) Права и обязанности работников в области охраны труда;	Выполнение практических работ, работа с нормативными документами, собеседование
15) Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	Выполнение практической работы, самостоятельной работы, тестовой работы
16) Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	Выполнение практической работы, индивидуальных заданий
17) Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	Выполнение практических работ, самостоятельных работ, выполнение реферата