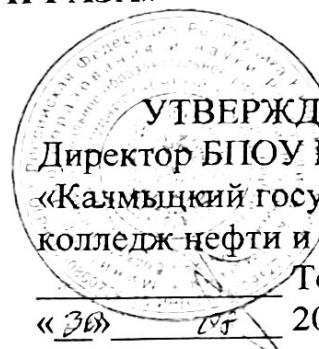




**БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ
«КАЛМЫЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ
НЕФТИ И ГАЗА»**



УТВЕРЖДАЮ:
Директор БПОУ РК
«Калмыцкий государственный
колледж нефти и газа»
Терещенко И.В.
« 30 » 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
профессионального цикла

ОП.09. «Охрана труда»

Квалификация: техник-технолог

Специальность: 21.02.02. «Бурение нефтяных и газовых скважин»

Элиста, 2022

РАССМОТРЕНО:

на заседании ПЦК преподавателей
и МПО нефтяных дисциплин

Протокол № 1,
от «30» августа 2022 г.

Руководитель ПЦК:

И.И. Шарашкина /Шарашкина И.И./

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
по учебно-методической работе

Ю.И. Манджиева /Ю.И. Манджиева/
« 30 » 2022 г.

Рабочая программа программа учебной дисциплины профессионального цикла «Охрана труда», разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 21.02.02. «Бурение нефтяных и газовых скважин», приказ №483 от 12 мая 2014г. с изменениями и дополнениями от 13 июля 2021г.

Рабочую программу разработал: преподаватель специальных дисциплин БПОУ РК «КГКНГ», Чилгиров Борис Ботаевич

Рецензент:

БПОУ РК «КГКНГ»: преподаватель спецдисциплин,
кандидат технических наук,

Опнев О.И.

Опнев О.И.

БПОУ РК «ЭПТК»: заместитель директора по УМР
кандидат педагогических наук,

Нармаева И.М.

Нармаева И.М.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в СПО, дополнительной профессиональной подготовке.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

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

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

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние безопасности труда на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам охраны труда;
- соблюдать правила безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;

знать:

- законодательство в области охраны нормативные правовые акты по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и; снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво-пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в

производственных помещениях;

- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов

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.

ПК 1.1. Оформлять техническую документацию на ведение горных и взрывных работ.

ПК 1.2. Организовывать и контролировать ведение технологических процессов на участке в соответствии с технической и нормативной документацией.

- ПК 1.3. Контролировать ведение работ по обслуживанию горнотранспортного оборудования на участке.
- ПК 1.4. Контролировать ведение работ по обслуживанию вспомогательных технологических процессов.
- ПК 1.5. Обеспечивать выполнение плановых показателей участка.
- ПК 2.1. Контролировать выполнение требований отраслевых норм, инструкций и правил безопасности при ведении горных и взрывных работ.
- ПК 2.2. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.
- ПК 2.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.
- ПК 2.4. Организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности и охраны труда на участке.
- ПК 3.1. Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.
- ПК 3.2. Обеспечивать материальное и моральное стимулирование трудовой деятельности персонала.
- ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности персонала участка.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 86 часов
часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузкой обучающегося 57 часов;

из них:

лекций-38 часов;

практических работ – 19 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 29 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	86
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	57
в том числе:	
практические занятия и лабораторные	19
теоретические	38
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	29
в том числе:	
<ul style="list-style-type: none">- работа с учебной литературой и конспектом для выполнения домашнего задания;- изучение системы стандартов по безопасности труда- подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя;- подготовка материала для сообщения по предложенной теме;- подготовка к экзамену. рефераты на выбор: <ol style="list-style-type: none">1. Правовые основы охраны труда;2. Организация охраны труда на предприятиях;3. Изучение устройств первичных средств пожаротушения;4. Правила пользования ручными огнетушителями;5. Действие электрического тока на организм человека;6. Источники заражения атмосферы на участке;7. Классификация средств защиты от поражения электрическим током;8. Порядок расследования в групповых несчастных случаях; домашняя работа: повторение разделов программы с целью подготовки к промежуточной и итоговой аттестации, выполнение домашнего задания по программе тем	
<i>Итоговая 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.	Организация контроля требований безопасности в области охраны труда и здоровья.		
Тема 1.1. Основные руководящие документы по охране труда и технике безопасности на производстве.	Содержание учебного материала	8	3
1	Введение. Содержание дисциплины и ее задачи. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Основные термины и определения по охране труда.		
2	Основные правовые документы по охране труда. Правовые основы профгигиены. Правовые основы профсанитарии. Правовые основы пожаробезопасности.		
3	Содержание нормативных документов, должностных и производственных инструкций по охране труда.		
4	Система стандартов безопасности труда (ССБТ) Управление охраной труда в организации Правила охраны труда, которые будут действовать в 2016г		
	Практические занятия	6	
	1. Изучение ФЗ «Об основах охраны труда в РФ»		
	2. Составление и решение тестовых заданий по ФЗ «Об основах охраны труда в РФ»		
	3. Решение ситуационных задач		
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к выполнению практических работ. Основные понятия и термины по охране труда. Составление глоссария по ОТ. Рассмотрение основных положений трудового права. Выполнение домашнего задания по теме 1.1. Составление ситуационных задач	6	
Тема 1.2. Создание и контролирование безопасных условий труда	Содержание учебного материала	8	3
1	Объективные и субъективные причины травматизма. Виды производственных травм .		
2	Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия.		
3	Мероприятия по предупреждению производственного травматизма. Методы организации безопасного труда на предприятии		
4	Оценка тяжести и напряженности труда. Психофизические и эргономические основы безопасности труда Органы государственного специализированного надзора. Ростехнадзор. Роспотребнадзор.		
	Практические занятия.	4	

	1. Оказание первой помощи при различных травмах			
	2. Изучение порядка расследования несчастных случаев и акта о несчастном случае на производстве по форме Н-1.			
	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к выполнению практических работ. Составление презентаций по теме: «Производственный травматизм и профессиональные заболевания», «Оказание первой помощи при различных травмах» Выполнение домашнего задания по теме 1.2	6		
Тема 1.3. Организация работы персонала	Содержание учебного материала	8	3	
	1			Виды и правила проведения инструктажей по охране труда и правилам безопасной эксплуатации установок и аппаратов
	2			Подготовка и проведение аттестации рабочих в области промышленной безопасности и охраны труда
	3			Должностные обязанности по осуществлению контроля разработки и выполнения мероприятий по предупреждению аварий. Ответственность за несоблюдением технологических процессов и производственных инструкций.
	4	Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению законодательства о труде и государственных нормативных требований охраны труда. Специальная оценка условий труда (СОУТ)		
	Практические занятия 1. Оформление и заполнение журналов инструктажей по Охране труда	4		
	2. Составление плана ликвидации аварий. Решение ситуационных задач по изученному материалу			
Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение домашнего задания по теме 1.3. Оформление плакатов, листовок, разработка инструкций, оформление рефератов	5			
Раздел 2.	Обеспечение безопасности технологических процессов и локализация опасных производственных факторов.			
Тема 2.1. Правила эксплуатации опасных производственных объектов	Содержание учебного материала	8	3	
	1			Опасные производственные объекты. Классификация опасных производственных объектов
	2			Основы промышленной безопасности Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта
	3			Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью
	4			Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности Классификация факторов производственной среды. Источники производственных факторов

		Классификация производств по категориям взрыво- и пожароопасности. Основные причины возникновения взрывов и пожаров. Правила и нормы противопожарной защиты. Виды экобиозащитной и противопожарной техники		
		Практические занятия.	4	
		1. Изучение устройства первичных средств пожаротушения и правил пользования ими.		
		2 Изучение требований безопасности при эксплуатации электрических установок		
		Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение творческого задания по выбору: изготовление карточек (первичные средства пожаротушения), в/ролик, плакаты; - составление презентаций - решение ситуационных задач - составление и изучение конспектов	6	
Тема 2.2. Основы профгигиены, профсанитарии		Содержание учебного материала	6	
	1	Гигиена труда и производственная санитария.		3
	2	Санитарные характеристики производственных процессов и их классификация Предельно допустимые концентрации газов и индивидуальные средства защиты Пыль, как вредный производственный фактор. Способы и средства борьбы с пылью на горных предприятиях		
	3	Производственный шум. Периодичность контроля уровня шума на рабочих местах в текущем году Вибрация. Меры борьбы с вибрацией «О расследовании и учете профессиональных заболеваний» Постановление правительства		
		Практические занятия	1	
		1. Тестирование «Охрана труда на предприятии»		
		Самостоятельная работа обучающихся: - оформление рефератов - подготовка к выполнению практических работы составление перечня ЧС и аварийных ситуаций - повторение разделов программы с целью подготовки к тестированию	6	
Всего:			57	

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)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда;

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (ПК, принтер, сканер, акустическая система);
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;
- плакаты, схемы, таблицы, чертежи.
- типовые комплекты учебного оборудования «Охрана труда».

Формы производственно-технической и учетно-контрольной документации:

- план ликвидации аварий;
- оперативный журнал по ликвидации аварий;
- акты расследования аварий (I и II категории), не повлекших за собой несчастных случаев;
- комплексный план улучшения условий охраны труда и санитарно-оздоровительных мероприятий;
- акт комплексного, генерального и целевого обследования;
- журналы по безопасности труда;

Технические средства обучения:

- интерактивный комплекс с лицензионным программным обеспечением,
- обучающие CD- и DVD-фильмы по горному профилю.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Городниченко В.И. Основы бурения НГМ, Москва, МГГУ, 2018 г.
2. Маслова Т. Н., Медведев В. Т., Новиков С. Г., Каралюнец А.В. и др., Каралюнец А. В. Охрана труда и промышленная экология. Учебник для СПО - М.: [Издательство "Академия/Academia"](#), 2017 г.
1. Правила безопасности в разрабатываемых шахтах, Москва, НТЦ «Промышленная безопасность», 2018 г
2. Единые правила безопасности при взрывных работах, выпуск 2, Москва, НТЦ «Промышленная безопасность», 2018 г

Дополнительные источники:

1. Хейфиц С..Я., Балтайтис В..Я. Охрана труда и горноспасательное дело. -М.: Недра, 2018.
2. Единые правила безопасности при взрывных работах. - М.: Недра, 2017.
3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. - М.: Атомиздат, 2019.

4. Правила безопасности при разработке нефтегазовых месторождений. - М.: НТЦ ОБТ, 2017.
5. Положение о порядке расследования несчастных случаев на производстве. - М.: НПО ОБТ, 2022.
6. Девисилов В. А. Безопасность труда (охрана труда). -М.: Форум-Инфра-М, 2017.
7. Журнал «Охрана труда»

Основные законодательные и нормативные правовые акты по безопасности труда

Основные законы

1. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации».

2. ФЗ «О специальной оценке условий труда»

3. [Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ](#)

["О промышленной безопасности опасных производственных объектов"](#)

4 Трудовой Кодекс Российской Федерации.

5. Конституция РФ

6. Нормы международного права Конвенции Международной организации труда

Законодательные акты

1. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве.

2. Положение о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда.

INTERNET-ресурсы.

1. Информационный портал для инженеров по охране труда - <http://www.ohranatruda.ru>.

2. Техническая документация по охране труда - <http://www.tehdoc.ru>.

3. Информационный портал нормативных документов - <http://www.complexdoc.ru/ntdtext/550868/3>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также собеседования и защиты рефератов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: <ul style="list-style-type: none">вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	Защита практических работ; тестирование; собеседование
<ul style="list-style-type: none">использовать экибиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; тестирование
<ul style="list-style-type: none">определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; тестирование собеседование
<ul style="list-style-type: none">оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	Тестирование; проверка практических навыков; собеседование
<ul style="list-style-type: none">применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	Тестирование; проверка практических навыков; работа со справочной литературой
<ul style="list-style-type: none">проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;	Защита практических работ; тестирование; собеседование решение ситуационных задач
<ul style="list-style-type: none">инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
<ul style="list-style-type: none">соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;	Тестирование; проверка практических навыков; собеседование

Знания:	
<ul style="list-style-type: none"> законодательство в области охраны труда 	Экспертное наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ; тестовый контроль;
<ul style="list-style-type: none"> нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности 	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; устный опрос
<ul style="list-style-type: none"> правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; 	Тестовый контроль; оценка результатов выполнения практических работ
<ul style="list-style-type: none"> правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; 	Работа со справочной литературой; практические занятия; тестирование; экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях;
-методы измерения параметров и определения свойств материалов;	Работа со справочной литературой; экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; тестирование;
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; тестирование; собеседование
<ul style="list-style-type: none"> действие токсичных веществ на организм человека; 	Тестирование; проверка практических навыков; выполнение и защита реферата (компьютерная презентация);
категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	Выполнение и защита реферата (компьютерная презентация); работа со справочной литературой; собеседование;

	тестирование
<ul style="list-style-type: none"> • меры предупреждения пожаров и взрывов; 	Текущий контроль и оценка в форме: <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических занятий; - тестирование, решение ситуационных задач
<ul style="list-style-type: none"> • общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; 	Выполнение и защита реферативных работ (компьютерная презентация); работа со справочной литературой; домашняя работа
<ul style="list-style-type: none"> • основные причины возникновения пожаров и взрывов; 	Выполнение и защита реферата (компьютерная презентация); собеседование
<ul style="list-style-type: none"> • особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; 	Работа со справочной литературой; Текущий контроль и оценка в форме: <ul style="list-style-type: none"> - практических занятий; - тестирования;
<ul style="list-style-type: none"> • порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; 	Текущий контроль и оценка в форме: <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических занятий; - тестирование;
<ul style="list-style-type: none"> • предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; 	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; тестирование
<ul style="list-style-type: none"> • права и обязанности работников в области охраны труда; 	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ; тестирование
<ul style="list-style-type: none"> • виды и правила проведения инструктажей по охране труда; 	Работа со справочной литературой; Текущий контроль и оценка в форме: <ul style="list-style-type: none"> - практических занятий; - тестирования;

<ul style="list-style-type: none"> • правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов 	<p>Работа со справочной литературой; Текущий контроль и оценка в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практических занятий; - тестирования; - решение ситуационных задач
<ul style="list-style-type: none"> • возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; 	<p>Выполнение и защита реферативных работ (компьютерная презентация); работа со справочной литературой;</p>
<ul style="list-style-type: none"> • принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; 	<p>Экспертное наблюдение и оценка на практических и занятиях при выполнении работ; тестирование</p>
	<p>Работа со справочной литературой; Текущий контроль и оценка в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практических занятий; - тестирования