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» 08 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

ОП.08 Технология отрасли

Квалификация: техник-технолог

Специальность 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Элиста, 2022

РАССМОТРЕНО
на заседании ПЦК преподавателей и МПО нефтяных дисциплин
Протокол № 1
от «30» 08 2022г.
Руководитель
ПЦК _____ /Шарашкиева И.Н/

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебно-методической работе
_____/Ю.П.Манджиева/
«30» 08 2022г.

Рабочая программа учебной дисциплины профессионального модуля «Проведение работ по исследованию скважин» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), приказ №1580 от 9 декабря 2016г. с изменениями и дополнениями от 17 декабря 2020г.

Рабочую программу разработал: преподаватель спецдисциплин БПОУ РК «КГКНГ» Шарашкиева И.Н. _____

Рецензенты:

БПОУ РК «КГКНГ» преподаватель спецдисциплин к.т.н. Оинов О.М.
(место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

ООО „Олеся" генеральный директор Ибушинов Р.В.
(место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.07 Технология отрасли

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина ОП.07 Технология отрасли входит в профессиональную подготовку изучается в общепрофессиональном цикле учебного плана ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отрасли).

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

Рабочая программа направлена на формирование общих и профессиональных компетенций: ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное личностное развитие ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК 1.2. Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии и технической документацией
ПК 1.3. Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией
ПК 2.1.Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя
ПК 2.2 Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов
ПК 2.3 Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования
ПК 2.4 Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием
ПК 3.1. Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования
ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии с требованиями технических регламентов
ПК 3.3. Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования
ПК 3.4. Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства
ДПК 1.1. Проводить сборку и наладку трубопроводных систем и насосного оборудования отрасли

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

- проектировать операции технологического процесса производства продукции отрасли;
- проектировать участки механических цехов;
- нормировать операции технологического процесса;

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

- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов;
- технологические процессы производства типовых деталей и узлов машин.

1.4 Использование часов вариативной части ППССЗ - 42 часа

№ п\п	**Углубление общих и профессиональных компетенций (ОК, ПК)**	**№, наименование темы**	**Количество часов**	**Обоснование включения в рабочую программу**
1	ОК 1-11, ПК1.1.-1.3., ПК 2.1.-2.4., 3.1.-3.4. ДПК 1.1	Раздел 2. Технология производства продукции отрасли. Проектирование предприятий отрасли	42	по рекомендации работодателя
		Всего:	42 часа	

1.5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 78 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 74 часа;
- практических занятий 25 часов;
- самостоятельной работы 4ч..

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	78
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	74
в том числе:	
лекции	49
практические занятия	25
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.07 Технология отрасли

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	**2**	**3**	**4**
Раздел 1. Основные понятия. Характеристика сырья и готовой продукции отрасли		**8**	
Тема 1.1. Характеристика продукции отрасли	Содержание учебного материала	4	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ДПК 1.1
	Цели и задачи дисциплины. Виды технологий. Отрасли и производства. Типы производств на предприятиях отрасли. Сырье и его виды. Потери и отходы сырья.		
	Классификация основных технологических процессов. Требования к основному и вспомогательному оборудованию.	4	
	Основные технологические параметры процесса. Контроль производства. Аппаратурно-технологическая схема производства.		
	Практическое занятие: 1. Стандартное изображение технологического оборудования. Аппаратурное оформление производства.	2	
Раздел 2. Технология производства продукции отрасли. Проектирование предприятий отрасли		**66**	
Тема 2.1 Переработка нефти и газа	Содержание учебного материала	2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3.. ПК 3.1.-3.4. ДПК 1.1
	1 Сущность нефтеперерабатывающего производства. Подготовка нефти к переработке. Первичная переработка нефти.		
	2 Атмосферная и вакуумная перегонки нефти. Продукты переработки нефти.	1	
	Практическое занятие: 1. Технологические особенности нефтепереработки. Аппаратурное оформление производства.	2	
Тема 2.2 Производство серной кислоты	Содержание учебного материала	4	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4. ДПК 1.1
	1 Способы получения. Сырье для производства серной кислоты.		
	2 Получение серной кислоты контактным способом. Оборудование, используемое в производстве.	2	
	Практическое занятие: 1. Технологические особенности получения серной кислоты. Аппаратурное оформление производства.	2	

	Практическое занятие: 2. Выбор материала для основных деталей и узлов для изготовления основного оборудования, используемого в производстве серной кислоты.		2	
Тема 2.3 Производство полимерных материалов и изделий из них	Содержание учебного материала:		4	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ДПК 1.1
	1.	Технология пластических масс. Получение изделий из пластмасс. Литье под давлением.		
	Практическое занятие: 1. Изучение технологии производства полимерных материалов, устройство оборудования (экструдер).		2	
	Консультация			
Тема 2.4 Производство растворов для инъекций	Содержание учебного материала		2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4. ДПК 1.1
	1	Общие понятия о чистом помещении.		
	2	Классификация чистых помещений. Источники микрозагрязнений. Требования к персоналу.		
	3	Характеристика лекарственных форм для инъекций. Ампульное стекло. Производство ампул.	4	
	4	Особенности технологии растворов для инъекций. Контроль производства.	2	
	Практические занятия: 1. Изучение технологической схемы производства растворов для инъекций. 2. Конструктивные и планировочные решения чистых помещений. Контрольный лист одевания. 3 . Изучение устройства и принципа действия линии ампулирования. Стандартное изображение узлов линии.		6	
Тема 2.5 Производство таблеток	Содержание учебного материала		4	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4. ДПК 1.1
	1	Характеристика таблеток. Требования, предъявляемые к таблеткам. Роль вспомогательных веществ в производстве таблеток.		
	2	Технологическая схема производства таблеток. Оборудование, используемое в производстве.	4	
	3	Подготовка сырья. Методы гранулирования. Контроль производства. Точки аналитического и автоматического контроля.	2	
	4	Покрытие таблеток оболочкой. Методы нанесения оболочки.	2	

	Практические занятия: 1.Аппаратурное оформление производства таблеток. Стандартное изображение оборудования.. 2. Изучение особенностей технологии таблеток. Технологические параметры. Причины брака и способы устранения причин.		2	
Тема 2.6 Производство лекарственных средств из растительного сырья. Настойки.	Содержание учебного материала		4	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ДПК 1.1
	1	Технологическая схема производства настоек. Оборудование, используемое в производстве настоек.		
	Практическое занятие: 1. Аппаратурное оформление производства.		2	
Тема 2.7 Производство молока пастеризованного	Содержание учебного материала		4	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 3.1.-3.4.
	1	Характеристика продукта. Требования к молоку-сырью. Технологическая схема производства. Основные технологические процессы.		
	Практическое занятие: 1. Виртуальное производство молока пастеризованного. Компьютерное тестирование.		1	
Тема 2.8 Производство кисломолочных продуктов	Содержание учебного материала		2	ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ДПК 1.1
	1	Характеристика, классификация, свойства кисломолочных продуктов. Производственные закваски.		
	2	Способы получения кисломолочных продуктов. Производство кефира.	2	
	Практическое занятие: 1. Изучение технологии производства творога. Аппаратурно-технологическая схема производства..		2	
Тема 2.9 Производство масла сливочного	Содержание учебного материала		2	ОК 01-11, ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4. ДПК 1.1
	1	Характеристика продукта. Требования к сырью. Способы получения. Схема производства.		
	Практическое занятие: 1. Изучение процесса маслообразования. Контроль процесса. Аппаратурнотехнологическая схема производства масла.		2	
	Практическое занятие: 2. Изучения принципа действия маслообразователя. Температурные режимы процесса.			
	Консультация		2	
Всего			**74**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы

Для реализации программы учебной дисциплины имеется кабинет Технологии отрасли. Помещение кабинета удовлетворяет требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и оснащено типовым оборудованием, указанным в настоящих требованиях, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся. ***Оборудование учебного кабинета:***

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся.

Учебно-методические средства обучения:

- учебно-методический комплекс дисциплины Технология отрасли.

Технические средства обучения:

- при необходимости занятия проводятся в мультимедийной аудитории или в компьютерном классе.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные источники

1. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования : учебное пособие для СПО / Р. С. Фаскиев, Е. В. Бондаренко, Е. Г. Кеян, Р. Х. Хасанов. — Саратов : Профобразование, 2020. — 261 с. — ISBN 978-5-4488-0692-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: https://profspo.ru/books/92179 (дата обращения: 05.10.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Кошевой, Е. П. Технологическое оборудование пищевых производств. Расчетный практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. П. Кошевой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 203 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10058-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/438838 .
3. Бурлев, М. Я. Технологическое оборудование молочной отрасли. Монтаж, наладка, ремонт и сервис : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Я. Бурлев, В. В. Илюхин, И. М. Тамбовцев. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 418 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11036-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/444021 .
4. Оборудование и автоматизация перерабатывающих производств : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Курочкин, Г. В. Шабурова, А. С. Гордеев, А. И. Завражнов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 586 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11923-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/446443.
5. Рогов, В. А. Технология машиностроения. Штамповочное и литейное производство : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Рогов, Г. Г. Позняк. — 2-е изд., испр. и доп.
- Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 319 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12327-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/447356.
6. Курочкин, А. А. Технологическое оборудование для переработки продукции животноводства в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Курочкин.
- 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 249 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10348-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/442535 .
7. Курочкин, А. А. Технологическое оборудование для переработки продукции животноводства. В 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Курочкин.
- 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 255 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10346-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/442536 .
8. Коррозия и защита металлов : учебное пособие для среднего профессионального образования / О.

В. Ярославцева [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 ; Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та. — 89 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10979-5 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-7996-1415-7 (Изд-во Урал. ун-та). — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/438009.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, формируемые ОК, ПК)	**Критерии оценивания результатов обучения**	**Формы контроля**
Умения: Проектировать операции технологического процесса производства продукции отрасли; ОК1-11, ПК 1.1 -1.5, ПК 3.13.4 ДПК 1.1	Правильно и грамотно оформляет технологическую и другую документацию	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий, Тестирование, Дифференцированный зачет
Проектировать участки механических цехов; ОК1-11, ПК 1.1 -1.5, ПК 2.22.4, ПК 3.1-3.4, ДПК 1.1	По заданному алгоритму проектирует участки механических цехов	
Нормировать операции технологического процесса; ОК1-11, ПК 1.1 -1.5, ПК 3.13.4 ДПК 1.1	Способен составить алгоритм действий по операциям технологического процесса	
Знания: Принципов, форм и методов организации производственного и технологического процессов; ОК1-11, ПК 1.1 -1.5, ПК 2.2-24, ПК 3.1-3.4 ДПК 1.1	Владеет профессиональной терминологией; Обладает знанием принципов организации производственного и технологического процессов	Наблюдение в процессе практических занятий, Оценка решений ситуационных задач, Технический диктант, Дифференцированный зачет
Технологических процессов производства типовых деталей и узлов машин ОК1-11, ПК 1.1 -1.5, ПК 3.13.4 ДПК 1.1	Демонстрирует знания технологических процессов производства типовых деталей и узлов машин	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета Технология отрасли.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- нормативная и учебно-программная документация дисциплины.

Технические средства обучения: при необходимости занятия проводятся в мультимедийной аудитории или компьютерном классе.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы; Интернетресурсы.

Основные источники:

1 Айнштейн, В.Г., Захаров, М.К., Носов Г.А. Процессы и аппараты химической технологии. Общий курс [Электронный ресурс] : в 2 кн. / В. Г. Айнштейн, М. К. Захаров, Г. А. Носов [и др.] ; Под ред. В. Г. Айнштейна. - 5-е изд. (эл.). - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 1758 с.: Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookmfo=501614/, свободный. - Загл. с экрана.

2 Бредихин, С.А. Технология и техника переработки молока : учеб. пособие / С.А. Бредихин. — 2е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2017.

3 Веселов, А.И., Веселова, И.А. Технологическое оборудование, оснастка и основы проектирования упаковочных производств [Электронный ресурс]: Учебное пособие / А.И. Веселов, И.А. Веселова. - Москва: ИНФРА-М Издательский Дом, 2017. - 262 с.: Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php/ , свободный. - Загл. с экрана.

4 Гуль, В.Е., Акутин, М.С. Основы переработки пластмасс: [Электронный ресурс]: Учебное пособие / В.Е. Гуль, М.С. Акутин; - Москва: «Химия. 2015. - 400 с.: Режим доступа: https://www.twirpx.com/file/2200048/, свободный. - Загл. с экрана.

5 Тихомирова, Н.А. Технология молока и молочных продуктов. Технология масла (технологические тетради): [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н.А. Тихомирова. - СПб.: ГИОРД, 2014. - 144 с.: Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?item=booksearch&code/, свободный., - Загл. с экрана.

6 Энде, Д. Производство лекарственных средств. Химическая технология от R&D до производства / [Электронный ресурс]: Энде Д., Береговых В.В. - СПб: Профессия, 2015. - 1280 с.: Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=535785/, свободный., - Загл. с экрана.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых профессиональных и общих компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умения: -проектировать операции технологического процесса производства продукции отрасли;	ОК1-11, ПК 1.1 -1.5, ПК 2.2-24, ПК 3.1-3.4 ДПК 1.1, 1.2	-оценка письменных ответов -оценка выполнения практических работ -оценка результатов дифференцированного зачета
- проектировать участки механических цехов;	ОК1-11, ПК 1.1 -1.5, ПК 2.2-24, ПК 3.1-3.4 ДПК 1.1, 1.2	-оценка письменных ответов -оценка выполнения практических работ -оценка результатов дифференцированного зачета
- нормировать операции технологического процесса;	ОК1-11, ПК 1.1 -1.5, ПК 2.2-24, ПК 3.1-3.4 ДПК 1.1, 1.2	-оценка письменных ответов -оценка выполнения практических работ -оценка результатов дифференцированного зачета
знания: - принципов, форм и методов организации производственного и технологического процессов;	ОК1-11, ПК 1.1 -1.5, ПК 2.2-24, ПК 3.1-3.4 ДПК 1.1, 1.2	- оценка устных и письменных ответов -оценка выполнения практических работ -оценка результатов дифференцированного зачета
- технологических процессов производства типовых деталей и узлов машин	ОК1-11, ПК 1.1 -1.5, ПК 2.2-24, ПК 3.1-3.4 ДПК 1.1, 1.2	- оценка устных и письменных ответов -оценка выполнения практических работ - оценка результата дифференцированного зачета.