# ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Защита информации

**Код модуля** 1163252(1)

**Модуль** Информационные системы

### Оценочные материалы составлены автором(ами):

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Кибардин Алексей	кандидат физико-	Доцент	технической физики
	Владимирович	математических		
		наук, доцент		

### Согласовано:

Управление образовательных программ Т.Г. Комарова

#### Авторы:

• Кибардин Алексей Владимирович, Доцент, технической физики

### 1. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ Защита информации

1.	Объем дисциплины в	3
	зачетных единицах	
2.	Виды аудиторных занятий	Лекции
		Лабораторные занятия
3.	Промежуточная аттестация	Зачет
4.	Текущая аттестация	Контрольная работа 1
		Домашняя работа 1
		Расчетно-графическая 1
		работа

# 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (ИНДИКАТОРЫ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ Защита информации

Индикатор — это признак / сигнал/ маркер, который показывает, на каком уровне обучающийся должен освоить результаты обучения и их предъявление должно подтвердить факт освоения предметного содержания данной дисциплины, указанного в табл. 1.3 РПМ-РПД.

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)	Контрольно-оценочные средства для оценивания достижения результата обучения по дисциплине
1	2	3
ОПК-5 -Способен разрабатывать, оформлять и использовать техническую проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных документов	3-1 - Классифицировать основные виды и формы организационно-технической и проектной документации, используемые в области профессиональной деятельности 3-2 - Характеризовать назначение основных нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих профессиональную деятельность 3-3 - Кратко изложить возможности пакетов	Домашняя работа Зачет Контрольная работа Лабораторные занятия Лекции Расчетно-графическая работа
	прикладных программ,	

освоенным за время обучения, для разработки и оформления технической, проектной эксплуатационной документации П-1 - Оформлять и согласовывать техническую проектную и эксплуатационную документацию П-2 - Контролировать соответствие разрабатываемой документации действующим нормативным требованиям П-3 - Выполнять задания в области профессиональной деятельности, следуя требованиям технической проектной и эксплуатационной документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных документов и справочные	
технической, проектной эксплуатационной документации П-1 - Оформлять и согласовывать техническую проектную и эксплуатационную документацию П-2 - Контролировать соответствие разрабатываемой документации действующим нормативным требованиям П-3 - Выполнять задания в области профессиональной деятельности, следуя требованиям технической проектной и эксплуатационной документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и областной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
эксплуатационной документации П-1 - Оформлять и согласовывать техническую проектную и эксплуатационную документацию П-2 - Контролировать соответствие разрабатываемой документации действующим нормативным требованиям П-3 - Выполнять задания в области профессиональной деятельности, следуя требованиям технической проектной и эксплуатационной документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
документации П-1 - Оформлять и согласовывать техническую проектную и эксплуатационную документацию П-2 - Контролировать соответствие разрабатываемой документации действующим нормативным требованиям П-3 - Выполнять задания в области профессиональной деятельности, следуя требованиям технической проектной и эксплуатационной документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
П-1 - Оформлять и согласовывать техническую проектную и эксплуатационную документацию П-2 - Контролировать соответствие разрабатываемой документации действующим нормативным требованиям П-3 - Выполнять задания в области профессиональной деятельности, следуя требованиям технической проектной и эксплуатационной документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
согласовывать техническую проектную и эксплуатационную документацию П-2 - Контролировать соответствие разрабатываемой документации действующим нормативным требованиям П-3 - Выполнять задания в области профессиональной деятельности, следуя требованиям технической проектной и эксплуатационной документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
проектную и эксплуатационную документацию П-2 - Контролировать соответствие разрабатываемой документации действующим нормативным требованиям П-3 - Выполнять задания в области профессиональной деятельности, следуя требованиям технической проектной и эксплуатационной документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
документацию П-2 - Контролировать соответствие разрабатываемой документации действующим нормативным требованиям П-3 - Выполнять задания в области профессиональной деятельности, следуя требованиям технической проектной и эксплуатационной документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
П-2 - Контролировать соответствие разрабатываемой документации действующим нормативным требованиям П-3 - Выполнять задания в области профессиональной деятельности, следуя требованиям технической проектной и эксплуатационной документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
соответствие разрабатываемой документации действующим нормативным требованиям П-3 - Выполнять задания в области профессиональной деятельности, следуя требованиям технической проектной и эксплуатационной документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
документации действующим нормативным требованиям П-3 - Выполнять задания в области профессиональной деятельности, следуя требованиям технической проектной и эксплуатационной документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
нормативным требованиям П-3 - Выполнять задания в области профессиональной деятельности, следуя требованиям технической проектной и эксплуатационной документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
нормативным требованиям П-3 - Выполнять задания в области профессиональной деятельности, следуя требованиям технической проектной и эксплуатационной документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
области профессиональной деятельности, следуя требованиям технической проектной и эксплуатационной документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
деятельности, следуя требованиям технической проектной и эксплуатационной документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
требованиям технической проектной и эксплуатационной документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
требованиям технической проектной и эксплуатационной документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
проектной и эксплуатационной документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
У-2 - Учитывать требования основных нормативных	
основных нормативных	
<u> </u>	
AOKAMOHIOD II OHOUO HIDIO	
данные при разработке и	
оформлении технической,	
проектной и эксплуатационной	
документации в области	
профессиональной	
деятельности	
У-3 - Применять современные	
компьютерные технологии для	
подготовки технической,	
проектной и эксплуатационной	
документации в соответствии с	
действующими нормативными	
требованиями	
TP CODMITMENT	
ОПК-6 -Способен 3-1 - Перечислить основные Домашняя работа	
выполнять настройку параметры функционирования Зачет	
технологического технологического Лабораторные занятия	
1 J	
имеющейся документацией	

### технической документации

3-2 - Объяснить принципы и основные правила и методы настройки технологического оборудования, объектов и процессов в сфере своей профессиональной деятельности по имеющейся технической документации 3-3 - Привести примеры использования цифровых технологий для настройки технологического оборудования, объектов и процессов в сфере своей профессиональной деятельности П-1 - Проводить организацию настройки и настройку технологического оборудования, объектов и процессов в сфере своей профессиональной деятельности по имеющейся технической документации П-2 - Осуществлять контроль соответствия имеющейся технической документации и необходимую корректировку основных параметров функционирования технологического оборудования, объектов и процессов в сфере своей профессиональной деятельности У-1 - Регулировать основные параметры функционирования технологического оборудования, объектов и процессов в сфере своей профессиональной деятельности в соответствии с имеющейся технической документацией У-2 - Определять основные параметры функционирования технологического оборудования, объектов и процессов в сфере своей профессиональной

деятельности для установления

	соответствия имеющейся технической документации У-3 - Оптимизировать с помощью цифровых технологий настройки технологического оборудования, объектов и процессов в сфере своей профессиональной деятельности по имеющейся технической документации	
ОПК-7 -Способен эксплуатировать технологическое оборудование, выполнять технологические операции, контролировать количественные и качественные и качественные показатели получаемой продукции, показатели энерго- и ресурсоэффективност и производственного цикла и продукта, осуществлять метрологическое обеспечение производственной деятельности	3-1 - Объяснить принцип действия основного технологического оборудования 3-2 - Изложить научные основы технологических операций 3-3 - Характеризовать способы метрологического обеспечения производственной деятельности, контроля количественных и качественных показателей получаемой продукции 3-4 - Перечислить основные показатели энерго и ресурсоэффективности производственной деятельности П-1 - Поддерживать в процессе производственной эксплуатации заданные режимы технологических операций и параметры работы необходимого оборудования, обеспечивающие производительность и качество получаемой продукции П-2 - Рассчитывать показатели ресурсо- и энергоэффективности производственного цикла и продукта П-3 - Провести диагностику неполадок и определить способы ремонта технологического оборудования У-1 - Определять необходимое технологическое оборудование для выполнения технологическое оборудование для выполнения технологического технологического оборудование для выполнения технологического технологического выбранного технологического	Зачет Контрольная работа Лабораторные занятия Лекции Расчетно-графическая работа

ПК-2 -Способен	оборудования и технологических операций нормам и правилам безопасной эксплуатации, технологическим регламентам и инструкциям У-3 - Анализировать неполадки технологического оборудования, устанавливать их причины и определять способы их устранения У-4 - Оценивать с использованием количественных показателей соответствие характеристик получаемой продукции установленным техническим требованиям и фиксировать отклонения У-5 - Оценивать с использованием показателей энерго- и ресурсоэффективности параметры производственного цикла и продукта и анализировать отклонения У-6 - Определять оптимальные способы метрологического сопровождения технологических процессов	Домашняя работа
произвести развертывание ИС у заказчика	выполнения работ по развёртыванию ИС в организации 3-2 - Характеризовать архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем 3-3 - Различать основы современных операционных систем П-1 - Выполнить настройку ИС для оптимального решения задач заказчика У-1 - Оценивать объемы и сроки выполнения работ	Зачет Контрольная работа Лабораторные занятия Лекции Расчетно-графическая работа
ПК-6 -Способен обеспечить функционирование баз данных и их	3-1 - Характеризовать системы хранения и анализа баз данных 3-2 - Характеризовать современные объектно-	Домашняя работа Зачет Контрольная работа Лабораторные занятия

информационную	ориентированные языки	Лекции
безопасность	программирования	Расчетно-графическая работа
	3-3 - Привести примеры	
	использования стандартных	
	программ защиты информации	
	от несанкционированного	
	доступа	
	П-1 - Разрабатывать	
	рекомендации по обеспечению	
	функционирования баз данных	
	П-2 - Разрабатывать	
	рекомендации по	
	информационной безопасности	
	баз данных	
	У-1 - Анализировать модели баз	
	данных	
	У-2 - Выбирать методы и	
	средства защиты информации	
	от несанкционированного	
	доступа	

- 3. ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ В БАЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА БРС)
- 3.1. Процедуры текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

Текущая аттестация на лекциях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максималь ная оценка в баллах
активность на лекциях	3,16	60
контрольная работа	3,8	40
Промежуточная аттестация по лекциям – зачет		
Весовой коэффициент значимости результатов промеж  – 0.6  2. Практические/семинарские занятия: коэффициент зв	начимости совокуп	
- 0.6	начимости совокуп	

# Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практическим/семинарским занятиям— не предусмотрено

### 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результатов лабораторных занятий –0.5

Текущая аттестация на лабораторных занятиях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максималь ная оценка в баллах
расчетно-графическая работа	3,16	30
домашняя работа	3,12	30
выполнение заданий	3,16	40

Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по лабораторным занятиям -1

Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям –нет

Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по лабораторным занятиям — не предусмотрено

4. Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов онлайн-занятий –не предусмотрено

Текущая аттестация на онлайн-занятиях	Сроки –	Максималь
	семестр,	ная оценка
	учебная	в баллах
	неделя	

Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по онлайнзанятиям -не предусмотрено

Промежуточная аттестация по онлайн-занятиям –нет

Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по онлайнзанятиям — не предусмотрено

#### 3.2. Процедуры текущей и промежуточной аттестации курсовой работы/проекта

Текущая аттестация выполнения курсовой работы/проекта	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах		
Весовой коэффициент текущей аттестации выполнения курсовой работы/проекта- не				
предусмотрено				
Весовой коэффициент промежуточной аттестации выполнения курсовой				
работы/проекта- защиты – не предусмотрено				

# 4. КРИТЕРИИ И УРОВНИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ

4.1. В рамках БРС применяются утвержденные на кафедре/институте критерии (признаки) оценивания достижений студентов по дисциплине модуля (табл. 4) в рамках контрольно-оценочных мероприятий на соответствие указанным в табл.1 результатам обучения (индикаторам).

Таблица 4

#### Критерии оценивания учебных достижений обучающихся

Результаты	Критерии оценивания учебных достижений, обучающихся на
обучения	соответствие результатам обучения/индикаторам

Знания	Студент демонстрирует знания и понимание в области изучения на уровне указанных индикаторов и необходимые для продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и действий, связанных с профессиональной деятельностью.					
Умения	Студент может применять свои знания и понимание в контекстах, представленных в оценочных заданиях, демонстрирует освоение умений на уровне указанных индикаторов и необходимых для продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и действий, связанных с профессиональной деятельностью.					
Опыт /владение	Студент демонстрирует опыт в области изучения на уровне указанных индикаторов.					
Другие результаты	Студент демонстрирует ответственность в освоении результатов обучения на уровне запланированных индикаторов. Студент способен выносить суждения, делать оценки и формулировать выводы в области изучения. Студент может сообщать преподавателю и коллегам своего уровня собственное понимание и умения в области изучения.					

4.2 Для оценивания уровня выполнения критериев (уровня достижений обучающихся при проведении контрольно-оценочных мероприятий по дисциплине модуля) используется универсальная шкала (табл. 5).

Таблица 5 Шкала оценивания достижения результатов обучения (индикаторов) по уровням

N₂	Характеристика уровней достиже Содержание уровня	ения результатов обучения (индикаторов)			
п/п	выполнения критерия оценивания результатов обучения (выполненное оценочное задание)	Шкала оцениван Традиционная характеристика уровня		качественная характеристи ка уровня	
1.	Результаты обучения (индикаторы) достигнуты в полном объеме, замечаний нет	Отлично (80-100 баллов)	Зачтено	Высокий (В)	
2.	Результаты обучения (индикаторы) в целом достигнуты, имеются замечания, которые не требуют обязательного устранения	Хорошо (60-79 баллов)		Средний (С)	
3.	Результаты обучения (индикаторы) достигнуты не в полной мере, есть замечания	Удовлетворительно (40-59 баллов)		Пороговый (П)	
4.	Освоение результатов обучения не соответствует индикаторам, имеются существенные ошибки и замечания, требуется доработка	Неудовлетворитель но (менее 40 баллов)	Не зачтено	Недостаточный (H)	
5.	Результат обучения не достигнут, задание не выполнено	Недостаточно свидетельств для оценивания		Нет результата	

### 5. СОДЕРЖАНИЕ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ

# 5.1. Описание аудиторных контрольно-оценочных мероприятий по дисциплине модуля

#### **5.1.1.** Лекции

Самостоятельное изучение теоретического материала по темам/разделам лекций в соответствии с содержанием дисциплины (п. 1.2. РПД)

#### 5.1.2. Лабораторные занятия

Примерный перечень тем

- 1. Программирование задач парольной защиты
- 2. Программирование задач шифрования информации
- 3. Программирование задач стеганографии
- 4. Программирование задач защиты ПО от нелегального копирования
- 5. Программирование задач эффективного удаления конфиденциальных данных
- 6. Программирование задач защиты от программ-шпионов
- LMS-платформа не предусмотрена

### 5.2. Описание внеаудиторных контрольно-оценочных мероприятий и средств текущего контроля по дисциплине модуля

Разноуровневое (дифференцированное) обучение.

#### Базовый

#### 5.2.1. Контрольная работа

Примерный перечень тем

- 1. Защита программ от программ-шпионов.
- 2. Защита программ от нелегального копирования.
- 3. Эффективное удаление файлов.

Примерные задания

Написать программу, вычисляющую криптографическую контрольную сумму для указанного файла и помещающую результат в файл базы данных. Для файла, зарегистрированного в базе данных, программа должна выполнять сравнение текущего результата с имеющимся в базе данных и делать вывод о возможной модификации объекта.

Написать программу, эффективно удаляющую заданный файл. Под эффективным удалением понимается неоднократная запись на место удаляемого файла посторонней информации с последующим его удалением.

Написать программу-инсталлятор, устанавливающую на диск компьютера одну из предыдущих программ. В случае некорректной установки программа не должна запускаться. Под некорректной установкой понимается попытка скопировать установленную программу.

LMS-платформа – не предусмотрена

### 5.2.2. Домашняя работа

Примерный перечень тем

- 1. Парольная защита.
- 2. Шифрование методами подстановок.
- 3. Шифрование методами перестановок.

Примерные задания

Написать программу, генерирующую стойкие пароли. Программа по запросу пользователя генерирует один пароль или список паролей заданной длины. Элементы пароля – псевдослучайные, длина пароля задается пользователем. В алфавит включить латинские буквы (строчные и прописные), цифры от 0 до 9, спецсимволы %, #, -, &, \$. Список паролей отображается на экране в исходном виде и сохраняется в текстовом файле в зашифрованном виде.

Написать программу, шифрующую заданную строку исходного текста методом одноалфавитной подстановки. Коэффициент сдвига подстановки задает пользователь. В программе предусмотреть расшифровку зашифрованной строки. Строка вводится с клавиатуры или читается из текстового файла.

Написать программу, шифрующую заданную строку текста методом линейной перестановки. Параметры перестановки задает пользователь. В программе предусмотреть расшифровку зашифрованной строки.

LMS-платформа – не предусмотрена

#### 5.2.3. Расчетно-графическая работа

Примерный перечень тем

1. Компьютерная стеганография.

Примерные задания

Написать программу, "прячущую" заданную строку в текстовый или графический контейнер. Предусмотреть извлечение текста из контейнера

Написать программу, "прячущую" исполняемый файл в графический контейнер. Предусмотреть извлечение программы из контейнера.

LMS-платформа – не предусмотрена

# **5.3.** Описание контрольно-оценочных мероприятий промежуточного контроля по дисциплине модуля

#### 5.3.1. Зачет

Список примерных вопросов

- 1. Информационная безопасность как часть проблемы интегральной безопасности человека. Основные понятия концепции информационной безопасности.
- 2. Виды атак на компьютерную информацию. Атаки на уровне операционной системы. Атаки на уровне системного программного обеспечения. Атаки на уровне СУБД. Основная терминология информационной безопасности.
- 3. Аппаратная реализация современных методов несанкционированного доступа (НСД) к информации. Системы контроля компьютеров и компьютерных систем.

- 4. Программная реализация современных методов НСД к информации. Программные закладки. Компьютерные вирусы.
  - 5. Угрозы в информационно-вычислительных сетях.
- 6. Установление подлинности (аутентификация). Парольная защита. Физические методы аутентификации.
- 7. Установление полномочий. Матрица установления полномочий. Уровни полномочий.
- 8. Симметричные криптосистемы. Шифрование подстановкой. Одноалфавитная подстановка. Многоалфавитная подстановка. Монофонические шифры.
- 9. Методы перестановки. Блочные шифры. Потоковые шифры. Асимметричные криптосистемы. Односторонние функции и функции хэширования.
- 10. Стеганография. Компьютерная стеганография: основные положения. Классификация стеганографических методов.
- 11. Сжатие (архивация) компьютерной информации. Методы сжатия информации. Программы архивации информации.
- 12. Защита от программ-шпионов. Защита от программных закладок. Защита от клавиатурных шпионов. Защита от парольных взломщиков. Защита от вирусов.
- 13. Статистические банки данных. Методы извлечения информации для составления досье. Мероприятия по защите статистических банков данных.
  - 14. Технические средства защиты ЭВМ. Защита вычислительных сетей.
  - 15. Административные мероприятия защиты информации.
  - LMS-платформа не предусмотрена

### 5.4 Содержание контрольно-оценочных мероприятий по направлениям воспитательной деятельности

Направление	Вид	Технология	Технология	Компетенц	Результат	Контрольно-
воспитательной	воспитательной	воспитательной		ы	оценочные	
деятельности	ьности деятельности дея		RИ	обучения	мероприятия	
Профессиональн ое воспитание	учебно- исследовательск ая, научно- исследовательск ая	Технология анализа образовательных задач	ПК-6	У-2 П-2	Домашняя работа Зачет Контрольная работа Лабораторные занятия Расчетно- графическая работа	