ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Ресурсо- и энергосберегающие технологии

 Код модуля
 Модуль

 1162310(1)
 Тенденции развития строительной индустрии

Оценочные материалы составлены автором(ами):

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Капустин Федор	доктор	Заведующи	материаловедения в
	Леонидович	технических	й кафедрой	строительстве
		наук, профессор		

Согласовано:

Управление образовательных программ Ю.В. Коновалова

Авторы:

• Капустин Федор Леонидович, Заведующий кафедрой, материаловедения в строительстве

1. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ Ресурсо- и энергосберегающие технологии

1.	Объем дисциплины в	3	
	зачетных единицах		
2.	Виды аудиторных занятий	Лекции	
		Практические/семинарские занятия	
3.	Промежуточная аттестация	Экзамен	
4.	Текущая аттестация	Контрольная работа 1	
		Домашняя работа 1	

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (ИНДИКАТОРЫ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ Ресурсо- и энергосберегающие технологии

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-4 -Способен	Д-1 - Демонстрировать	Домашняя работа
разрабатывать	креативное мышление,	Контрольная работа
технические объекты,	творческие способности	Лекции
системы и	3-4 - Описать основные	Практические/семинарские
технологические	подходы к оценке	занятия
процессы в своей	экологических и социальных	Экзамен
профессиональной	последствий внедрения	
деятельности с учетом	инженерных решений	
экономических,	П-1 - Выполнять в рамках	
экологических,	поставленного задания	
социальных	разработки технических	
ограничений	объектов, систем, в том числе	
	информационных, и	
	технологических процессов в	
	своей профессиональной	
	деятельности с учетом	
	экономических, экологических,	
	социальных ограничений	

	У-1 - Предложить нестандартные варианты разработки технических объектов, систем, в том числе информационных, и технологических процессов У-3 - Оценить экологические и социальные риски внедрения предложенных инженерных решений	
ОПК-6 -Способен планировать и организовать работы по эксплуатации технологического оборудования и обеспечению технологических процессов в сфере своей профессиональной деятельности с учетом энерго- и ресурсоэффективност и производственного цикла и продукта	Д-1 - Демонстрировать ответственное отношение к работе, организаторские способности 3-3 - Объяснить принципы энерго и ресурсосбережения производственного цикла и продукта П-2 - Предлагать и аргументированно доказывать целесообразность корректировок параметров эксплуатации оборудования и реализации технологических процессов для повышения уровня энерго и ресурсосбережения производственного цикла и продукта У-3 - Обоснованно корректировать ход эксплуатации технологического оборудования и реализации технологических процессов, добиваясь повышения уровня энерго и ресурсосбережения производственного цикла и продукта	Лекции Практические/семинарские занятия Экзамен
ПК-4 -Способен разрабатывать и выполнять мероприятия по комплексному использованию сырья, в том числе техногенного, замене дефицитных материалов, изысканию способов	3-1 - Перечислить виды и свойства природного и техногенного сырья, применяемого для производства строительных материалов и изделий 3-2 - Сформулировать правила и способы утилизации промышленных отходов в технологии производства строительных материалов и изделий	Домашняя работа Контрольная работа Лекции Практические/семинарские занятия Экзамен

утилизации отходов	3-3 - Привести примеры	
производства.	эффективного использования	
	сырья, в том числе	
	техногенного при производстве	
	строительных материалов	
	П-1 - Разрабатывать	
	рекомендации по	
	использованию природного и	
	техногенного сырья для	
	производства строительных	
	материалов и изделий на основе	
	его состава и свойств	
	П-2 - Иметь практический опыт	
	по определению состава и	
	свойств природного и	
	техногенного сырья,	
	применяемого для производства	
	строительных материалов и	
	изделий	
	П-3 - Предлагать пути, способы	
	и иметь практический опыт	
	утилизации промышленных	
	отходов в технологии	
	производства строительных	
	материалов и изделий с учетом	
	их состава и свойств	
	У-1 - Оценивать эффективность	
	использования природного и	
	техногенного сырья для	
	производства строительных	
	материалов и изделий на основе	
	его состава и свойств	
	У-2 - Выбирать пути и способы	
	утилизации промышленных	
	отходов в технологии	
	производства строительных	
	материалов и изделий с учетом	
	их состава и свойств	
	У-3 - Различать технологии	
	производства различных	
	строительных материалов и	
	изделий для эффективного	
	выбора сырьевых материалов, в	
	том числе техногенных	

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

- 0.80		
Текущая аттестация на лекциях	Сроки –	Максимал
	семестр,	ная оценк
	учебная	в баллах
	неделя	
работа на лекииях	2,17	40
контрольная работа	2,17	60
Весовой коэффициент значимости результатов текущей		
Промежуточная аттестация по лекциям – экзамен Весовой коэффициент значимости результатов промежу – 0.60 2. Практические/семинарские занятия: коэффициент зн	•	
результатов практических/семинарских занятий – 0.20	v	
Текущая аттестация на практических/семинарских	Сроки –	Максимал
занятиях	семестр,	ная оценк
y 	учебная	в баллах
	неделя	
выполнение практических заданий	2,17	40
домашняя работа	2,17	60
		00
Весовой коэффициент значимости результатов текущей практическим/семинарским занятиям— 1.00 Промежуточная аттестация по практическим/семинарс	ким занятиям-нет	
практическим/семинарским занятиям— 1.00	ким занятиям—нет уточной аттестаци вокупных результа Сроки –	и по тов Максимал
практическим/семинарским занятиям— 1.00 Промежуточная аттестация по практическим/семинарс Весовой коэффициент значимости результатов промежу практическим/семинарским занятиям— 0.00 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости сов лабораторных занятий—не предусмотрено	ким занятиям—нет уточной аттестаци вокупных результа Сроки — семестр, учебная	и по
практическим/семинарским занятиям— 1.00 Промежуточная аттестация по практическим/семинарс Весовой коэффициент значимости результатов промежу практическим/семинарским занятиям— 0.00 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости сов лабораторных занятий—не предусмотрено	ким занятиям—нет уточной аттестаци вокупных результа Сроки — семестр,	и по тов Максимал ная оценк
практическим/семинарским занятиям— 1.00 Промежуточная аттестация по практическим/семинарс Весовой коэффициент значимости результатов промежу практическим/семинарским занятиям— 0.00 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости сов лабораторных занятий—не предусмотрено	ким занятиям—нет уточной аттестаци вокупных результа Сроки — семестр, учебная неделя	и по тов Максимал ная оценк в баллах
практическим/семинарским занятиям— 1.00 Промежуточная аттестация по практическим/семинарс Весовой коэффициент значимости результатов промежу практическим/семинарским занятиям— 0.00 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости сов лабораторных занятий—не предусмотрено Текущая аттестация на лабораторных занятиях Весовой коэффициент значимости результатов текущей занятиям—не предусмотрено Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям	ким занятиям—нет уточной аттестаци вокупных результа Сроки — семестр, учебная неделя и аттестации по ла	и по Максимал ная оценк в баллах бораторным
практическим/семинарским занятиям— 1.00 Промежуточная аттестация по практическим/семинарс Весовой коэффициент значимости результатов промежу практическим/семинарским занятиям— 0.00 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совлабораторных занятий—не предусмотрено Текущая аттестация на лабораторных занятиях Весовой коэффициент значимости результатов текущей занятиям—не предусмотрено Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям Весовой коэффициент значимости результатов промежу	ким занятиям—нет уточной аттестаци вокупных результа Сроки — семестр, учебная неделя и аттестации по ла	и по Максимал ная оценк в баллах бораторным
практическим/семинарским занятиям— 1.00 Промежуточная аттестация по практическим/семинарс Весовой коэффициент значимости результатов промежу практическим/семинарским занятиям— 0.00 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости сов лабораторных занятий—не предусмотрено Текущая аттестация на лабораторных занятиях Весовой коэффициент значимости результатов текущей занятиям—не предусмотрено Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям	ким занятиям—нет уточной аттестаци вокупных результа Сроки — семестр, учебная неделя и аттестации по ла	и по Максимал ная оценк в баллах бораторным
практическим/семинарским занятиям— 1.00 Промежуточная аттестация по практическим/семинарс Весовой коэффициент значимости результатов промежу практическим/семинарским занятиям— 0.00 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совлабораторных занятий—не предусмотрено Текущая аттестация на лабораторных занятиях Весовой коэффициент значимости результатов текущей занятиям—не предусмотрено Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям Весовой коэффициент значимости результатов промежу	ким занятиям—нет уточной аттестаци вокупных результа Сроки — семестр, учебная неделя и аттестации по лас 1 —нет уточной аттестаци	и по Тов Максималная оценка баллах бораторным и по
практическим/семинарским занятиям— 1.00 Промежуточная аттестация по практическим/семинарс Весовой коэффициент значимости результатов промежу практическим/семинарским занятиям— 0.00 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совлабораторных занятий—не предусмотрено Текущая аттестация на лабораторных занятиях Весовой коэффициент значимости результатов текущей занятиям—не предусмотрено Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям Весовой коэффициент значимости результатов промежулабораторным занятиям— не предусмотрено 4. Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупна	ким занятиям—нет уточной аттестаци вокупных результа Сроки — семестр, учебная неделя и аттестации по лас 1 —нет уточной аттестаци ых результатов он	и по Тов Максимал ная оценк в баллах бораторным и по лайн-заняти
практическим/семинарским занятиям— 1.00 Промежуточная аттестация по практическим/семинарс Весовой коэффициент значимости результатов промежу практическим/семинарским занятиям— 0.00 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совлабораторных занятий—не предусмотрено Текущая аттестация на лабораторных занятиях Весовой коэффициент значимости результатов текущей занятиям -не предусмотрено Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям Весовой коэффициент значимости результатов промежу лабораторным занятиям — не предусмотрено 4. Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупны—не предусмотрено	ким занятиям—нет уточной аттестаци вокупных результа Сроки — семестр, учебная неделя и аттестации по лас п —нет уточной аттестаци ых результатов он	и по Тов Максималная оценк в баллах бораторным и по лайн-заняти Максимал
практическим/семинарским занятиям— 1.00 Промежуточная аттестация по практическим/семинарс Весовой коэффициент значимости результатов промежу практическим/семинарским занятиям— 0.00 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совлабораторных занятий—не предусмотрено Текущая аттестация на лабораторных занятиях Весовой коэффициент значимости результатов текущей занятиям -не предусмотрено Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям Весовой коэффициент значимости результатов промежу лабораторным занятиям — не предусмотрено 4. Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупны—не предусмотрено	ким занятиям—нет уточной аттестаци вокупных результа Сроки — семестр, учебная неделя и аттестации по лас 1 —нет уточной аттестаци ых результатов он	и по Тов Максимал ная оценк в баллах бораторным и по
практическим/семинарским занятиям— 1.00 Промежуточная аттестация по практическим/семинарс Весовой коэффициент значимости результатов промежу практическим/семинарским занятиям— 0.00 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совлабораторных занятий—не предусмотрено Текущая аттестация на лабораторных занятиях Весовой коэффициент значимости результатов текущей занятиям -не предусмотрено Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям Весовой коэффициент значимости результатов промежу лабораторным занятиям — не предусмотрено 4. Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупны—не предусмотрено	ким занятиям—нет уточной аттестаци вокупных результа Сроки—семестр, учебная неделя по ластичной аттестаци ых результатов он Сроки—семестр,	и по Максималная оценка баллах бораторным и по лайн-заняти Максималная оценк
практическим/семинарским занятиям— 1.00 Промежуточная аттестация по практическим/семинарс Весовой коэффициент значимости результатов промежу практическим/семинарским занятиям— 0.00 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совлабораторных занятий—не предусмотрено Текущая аттестация на лабораторных занятиях Весовой коэффициент значимости результатов текущей занятиям -не предусмотрено Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям Весовой коэффициент значимости результатов промежу лабораторным занятиям — не предусмотрено 4. Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупны—не предусмотрено	ким занятиям—нет уточной аттестаци вокупных результа Сроки — семестр, учебная неделя и аттестации по лас п —нет уточной аттестаци ых результатов он Сроки — семестр, учебная	и по Максималная оценка баллах бораторным и по лайн-заняти Максималная оценк
практическим/семинарским занятиям— 1.00 Промежуточная аттестация по практическим/семинарс Весовой коэффициент значимости результатов промежу практическим/семинарским занятиям— 0.00 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совлабораторных занятий—не предусмотрено Текущая аттестация на лабораторных занятиях Весовой коэффициент значимости результатов текущей занятиям -не предусмотрено Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям Весовой коэффициент значимости результатов промежу лабораторным занятиям — не предусмотрено 4. Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупны—не предусмотрено	ким занятиям—нет уточной аттестаци вокупных результа неделя по ластичной аттестаци по ластичной аттестаци ых результатов он Сроки — семестр, учебная неделя	и по Максималная оценка баллах бораторным и по лайн-заняти Максималная оценка баллах

3.2. Процедуры текущей и промежуточной аттестации курсовой работы/проекта

Текущая аттестация выполнения курсовой	Сроки - семестр,	Максимальная			
работы/проекта	учебная неделя	оценка в баллах			
	•				
Весовой коэффициент текущей аттестации выполнения курсовой работы/проекта- не					
предусмотрено					
Весовой коэффициент промежуточной аттестации выполнения курсовой					
паботы/проекта— зашиты — 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, обуча			
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. Студент демонстрирует опыт в области изучения на уровне указанных индикаторов.		
Опыт /владение			
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

Характеристика уровней достижения результатов обучения (индикаторов)				
№ Содержание уровня		Шкала оценивания		

п/п	выполнения критерия оценивания результатов обучения (выполненное оценочное задание)	Традиционная характеристика уровня		Качественная характеристи ка уровня
1.	Результаты обучения (индикаторы) достигнуты в	Отлично (80-100 баллов)	Зачтено	Высокий (В)
	полном объеме, замечаний нет	(00 100 1111111)		
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 (Н)
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. Практические/семинарские занятия

Примерный перечень тем

- 1. Основы организации безотходных производств
- 2. Материальный и энергетический балансы
- 3. Применение отходов горнодобывающих производств
- 4. Применение отходов металлургии
- 5. Применение отходов теплоэнергетики
- 6. Использование отходов строительной индустрии
- 7. Водоснабжение и водоотведение предприятия
- 8. Методы обработки и утилизации жидких и пастообразных отходов
- 9. Использование вторичных тепло- и энергоресурсов в производстве строительных материалов

Примерные задания

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. Экологическая характеристика производства строительных материалов и изделий
- 2. Экологическая безопасность строительных материалов и изделий
- 3. Основы организации безотходных и экологически чистых технологий

Примерные задания

Напишите об энергосбережении при производстве цементов, охарактеризуйте его экологическую эффективность.

Напишите об энергосбережении при производстве керамики, охарактеризуйте его экологическую эффективность

LMS-платформа – не предусмотрена

5.2.2. Домашняя работа

Примерный перечень тем

- 1. Использование отходов горнодобывающих производств в технологии строительных материалов и изделий
- 2. Использование отходов теплоэнергетики в производстве строительных материалов и изделий
- 3. Использование отходов металлургии в производстве строительных материалов и изделий
- 4. Использование отходов химической промышленности в производстве строительных материалов и изделий
 - 5. Ресурсосбережение в производстве композиционного цемента
 - 6. Ресурсосбережение в производстве керамического кирпича

Примерные задания

Студент готовит доклад с презентацией по разделу 2 «Использование техногенного сырья в производстве строительных материалов и изделий» с шестой по девятую недели. Объем презентации 10-12 слайдов. Содержание доклада должно раскрывать применение отходов горнодобывающих производств, металлургии, теплоэнергетики и химической промышленности в производстве строительных материалов и изделий.

LMS-платформа – не предусмотрена

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

5.3.1. Экзамен

Список примерных вопросов

- 1. 1. Роль и значение ресурсо- и энергосбережения. Термины и определения
- 2. 2. Виды ресурсов и их взаимосвязь
- 3. 3. Классификация и показатели ресурсосбережения

- 4. 4. Мероприятия, обеспечивающие стабильность, надежность и длительность производства
- 5. 5. Общая схема и уровни взаимодействия производства и окружающей природной среды. Схема безотходной технологии переработки сырья
- 6. 6. Безотходные технологии. Материальный индекс производства. Безвозвратные потери: материальные, энергетические и потери времени
- 7. 7. Экологическая характеристика технологии. Степень использования исходного сырья, энергетические потери, коэффициент использования технологического оборудования
 - 8. 8. Роль химической технологии в развитии безотходных производств
- 9. 9. Сущность, принципы и особенности формирования экологически чистого производства
- 10. 10. Материальный и энергетический балансы. Последовательность их составления. Статьи прихода и расхода, результаты расчетов и анализ балансов
- 11. 11. Правовые основы обращения с отходами. Закон «Об отходах производства и потребления». Принципы экономического регулирования в области обращения отходов
- 12. 12. Определение целесообразности использования промышленных отходов. Химико-технологическая характеристика отходов
 - 13. 13. Экономическая эффективность использования промышленных отходов
- 14. 14. Характеристика и использование отходов добычи и обогащения твердых полезных ископаемых и твердого топлива
- 15. 15. Состав и свойства, основные направления использования гранулированных и отвальных доменных шлаков
- 16. 16. Сталеплавильные шлаки, особенности их состава, свойства и направления использования
 - 17. 17. Ферросплавные шлаки, их состав, свойства и использование
- 18. 18. Побочные продукты цветной металлургии: шлаки и шламы, их состава и использование
 - 19. 19. Особенности состава, свойств и использование золошлаковых отходов ТЭС
- 20. 20. Отходы химических производств, их применение в качестве активной минеральной добавки к цементам, компонентов цементного клинкера, разжижителей сырьевого шлама и шликера, регуляторов сроков схватывания цемента
- 21. 21. Причины образования бетонных отходов и технологии их переработки. Способы повышения качества и направления использования щебня из дробленого бетона
- 22. 22. Особенности переработки стекольного боя и брака, направления их использования
- 23. 23. Виды, причины образования и направления утилизации отходов производства глиняного кирпича
- 24. 24. Жидкие и твердые асбестоцементные отходы, их состав, свойства и способы переработки
- 25. 25. Значение воды для биосферы, человека и производства. Применение воды в технологических процессах
- 26. 26. Техническая вода и производственные стоки. Мероприятия по снижению водопотребления
- 27. 27. Основные источники загрязнения воды. Классификация сточных вод и их характеристика

- 28. 28. Расход воды, схемы водоснабжения и водоотведения
- 29. 29. Типы очистных сооружений: локальные, заводские и районные или городские.

Методы обработки и утилизации жидких и пастообразных отходов

- 30. 30. Проблемы энергетического кризиса
- 31. 31. Энергетические ресурсы и их использование в производстве строительных материалов
- 32. 32. Взаимосвязь технологических, энергетических и экологических аспектов в строительных технологиях
 - 33. 33. Состояние энергопотребления в отечественной экономике
- 34. 34. Использование вторичных тепловых ресурсов в производстве строительных материалов

LMS-платформа – не предусмотрена

5.4 Содержание контрольно-оценочных мероприятий по направлениям воспитательной деятельности

Направления воспитательной деятельности сопрягаются со всеми результатами обучения компетенций по образовательной программе, их освоение обеспечивается содержанием всех дисциплин модулей.