ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Б1.Б.17 «Учение об атмосфере»

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки: Экология

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

2 СОДЕРЖАНИЕ

1.	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	3
2.	Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования	3
3.	Шкала оценивания	4
4.	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	6
5.	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	7
6.	Материалы оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	8

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

Наименование и содержание компетенции:

ОПК-2 - владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации.

Знать:

1 этап: основные понятия и термины из фундаментальных разделов физики, химии и биологии, необходимые для изучения дисциплины, структура дисциплины, цели и предмет изучения.

2 этап: основные структурные оболочки атмосферы, химический состав атмосферы, биогеохимические циклы веществ и энергии в атмосфере, основные экологические проблемы современной атмосферы.

Уметь:

1 этап: уметь применять знания фундаментальных разделов физики, химии и биологии в области изучения атмосферных процессов и явлений.

2 этап: уметь использовать методы химического анализа, знания о современных динамических процессах в природе и техносфере для изучения атмосферных процессов.

Владеть:

1 этап: навыки поиска и обработки информационных источников по основным разделам дисциплины, анализа геологических и биологических проб

2 этап: навыки использования методов количественной обработки информации в области изучения атмосферных процессов.

Наименование и содержание компетенции:

ПК-4 - Способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий

Знать:

- 1 этап: классификация, причины и последствия техногенных катастроф.
- 2 этап: механизм возникновения техногенных катастроф разных видов, мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф.

Уметь:

- 1 этап: прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия.
- 2 этап: разработка мероприятий по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф.

Владеть:

1 этап: навыки разработки мероприятий по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф.

2 этап: навыки принятия профилактических мер для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий.

Наименование и содержание компетенции:

ОПК-5 - владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении.

Знать:

1 этап: знания основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении.

2 этап: знания происхождения, состава, структуры и динамики развития современной атмосферы Земли.

Уметь:

1 этап: применять на практике основные методы изучения атмосферного воздуха.

2 этап: уметь определять состав и основные признаки атмосферного воздуха, оценивать уровень загрязнения атмосферы.

Владеть:

1 этап: навыки поиска и обработки информационных источников по основам учения об атмосфере.

2 этап: навыки полевых и лабораторных исследований атмосферного воздуха

2. Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования.

Таблица 1 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 1 этапе

Наименование	Критерии сформи-	Показатели	Способы оценки
компетенции	рованности компе-		
	тенции		
1	2	3	4
	Владением базовыми	Знать: основные по-	
	знаниями фундамен-	нятия и термины из	Индивидуальный
ОПК-2	тальных разделов	фундаментальных	устный опрос; пись-
	физики, химии и	разделов физики,	менные провероч-
	биологии в объеме,	химии и биологии,	ные работы, устные
	необходимом для ос-	необходимые для	доклады.
	воения физических,	изучения дисципли-	
	химических и биоло-	ны, структура дис-	
	гических основ в	циплины, цели и	
	экологии и природо-	предмет изучения.	
	пользования; мето-		
	дами химического	Уметь: уметь при-	
	анализа, знаниями о	менять знания фун-	
	современных дина-	даментальных раз-	
	мических процессах	делов физики, хи-	
	в природе и техно-	мии и биологии в	

	T		
	сфере, о состоянии	области изучения	
	геосфер Земли, эко-	атмосферных про-	
	логии и эволюции	цессов и явлений.	
	биосферы, глобаль-	D	
	ных экологических	Владеть: навыки по-	
	проблемах, метода-	иска и обработки	
	ми отбора и анализа	информационных	
	геологических и	источников по ос-	
	биологических проб,	новным разделам	
	а также навыками	дисциплины, анали-	
	идентификации и	за геологических и	
	описания биологиче-	биологических проб	
	ского разнообразия,		
	его оценки совре-		
	менными методами		
	количественной об-		
	работки информа-		
	ции.		
	Способностью про-	Знать: классифика-	
	гнозировать техно-	ция, причины и по-	Индивидуальный
ПК-4	генные катастрофы и	следствия техноген-	устный опрос; пись-
	их последствия, пла-	ных катастроф.	менные провероч-
	нировать мероприя-	1 1	ные работы, устные
	тия по профилактике	Уметь: прогнозиро-	доклады.
	и ликвидации по-	вать техногенные	
	следствий экологи-	катастрофы и их по-	
	ческих катастроф,	следствия.	
	принимать профи-		
	лактические меры	Владеть: навыки	
	для снижения уровня	разработки меро-	
	опасностей различ-	приятий по профи-	
	ного вида и их по-	лактике и ликвида-	
	следствий.	ции последствий	
		экологических ката-	
		строф.	
	Владением знаниями	Знать: знания основ	
ОПК-5	основ учения об ат-	учения о учения об	Индивидуальный
	мосфере, гидросфе-	атмосфере, гидро-	устный опрос; пись-
	ре, биосфере и	сфере, биосфере и	менные провероч-
	ландшафтоведении.	ландшафтоведении.	ные работы, устные
			доклады.
		Уметь: применять на	Contractor
		практике основные	
		методы изучения	
		атмосферного воз-	
		духа.	
		Владеть: навыки по-	
		иска и обработки	
		информационных	
		источников по осно-	
		вам учения об атмо-	
<u> </u>	1	2411 J WIIII OU WINO	

сфере.

Таблица 2 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 2 этапе

Наименование Критерии сформи-		Показатели	Способы оценки	
компетенции	-			
1	тенции	2	4	
1	2	3	4	
	Владением базовыми	Знать: основные	TI	
OHIC 2	знаниями фундамен-	структурные обо-	Индивидуальный	
ОПК-2	тальных разделов	лочки атмосферы,	устный опрос; пись-	
	физики, химии и	химический состав	менные провероч-	
	биологии в объеме,	атмосферы, биогео-	ные работы, устные	
	необходимом для освоения физических,	химические циклы	доклады.	
	химических и биоло-	веществ и энергии в атмосфере, основ-		
	гических основ в	ные экологические		
	экологии и природо-	проблемы современ-		
	пользования; мето-	ной атмосферы.		
	дами химического	пои атмосферы.		
	анализа, знаниями о	Уметь: уметь ис-		
	современных дина-	пользовать методы		
	мических процессах	химического анали-		
	в природе и техно-	за, знания о совре-		
	сфере, о состоянии	менных динамиче-		
	геосфер Земли, эко-	ских процессах в		
	логии и эволюции	природе и техносфе-		
	биосферы, глобаль-	ре для изучения ат-		
	ных экологических	мосферных процес-		
	проблемах, метода-	COB.		
	ми отбора и анализа			
	геологических и	Владеть: навыки		
	биологических проб,	использования ме-		
	а также навыками	тодов количествен-		
	идентификации и	ной обработки ин-		
	описания биологиче-	формации в области		
	ского разнообразия,	изучения атмосфер-		
	его оценки совре-	ных процессов.		
	менными методами			
	количественной об-			
	работки информа-			
	ции.			
	Способностью про-	Знать: механизм		
	гнозировать техно-	возникновения тех-	Индивидуальный	
ПК-4	генные катастрофы и	ногенных катастроф	устный опрос; пись-	
	их последствия, пла-	разных видов, меро-	менные провероч-	
	нировать мероприя-	приятия по профи-	ные работы, устные	
	тия по профилактике	лактике и ликвида-	доклады.	
	и ликвидации по-	ции последствий		
	следствий экологи-	экологических ката-		
	ческих катастроф,	строф.		

		1	
	принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий.	Уметь: разработка мероприятий по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф.	
		Владеть: навыки принятия профилактических мер для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий.	
ОПК-5	Владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении.	Знать: знания про- исхождения, соста- ва, структуры и ди- намики развития со- временной атмосфе- ры Земли. Уметь: уметь опре- делять состав и ос- новные признаки атмосферного воз- духа, оценивать уро- вень загрязнения ат- мосферы. Владеть: 2 этап: на- выки полевых и ла-	Индивидуальный устный опрос; письменные проверочные работы, устные доклады.
		бораторных исследований атмосферного воздуха	

3. Шкала оценивания.

Университет использует шкалы оценивания соответствующего государственным регламентам в сфере образования и позволяющую обеспечивать интеграцию в международное образовательное пространство. Шкалы оценивания и описание шкал оценивания представлены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 – Шкалы оценивания

Диапазон	7	Экзамен	
оценки,	европейская шкала	традиционная шкала	Зачет
в баллах	(ECTS)		
[95;100]	A - (5+)	(5)	
[85;95)	$\mathbf{B} - (5)$	отлично – (5)	DOVETOVO
[70,85)	$\mathbf{C} - (4)$	хорошо – (4)	зачтено
[60;70)	D – (3+)	VII OD HOTTOODWTONI NO. (2)	
[50;60)	$\mathbf{E} - (3)$	удовлетворительно – (3)	незачтено

[33,3;50)	FX – (2+)	неудовлетворительно – (2)	
[0;33,3)	$\mathbf{F} - (2)$		

Таблица 4 - Описание шкал оценивания

ECTS	Критерии оценивания	Традиционная шкала		
A	Превосходно — теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.			
В	Отлично — теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному.	отлично (зачтено)		
С	Хорошо — теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено максимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	хорошо (зачтено)		
D	Удовлетворительно — теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.	удовлетвори- тельно (зачтено)		
E	Посредственно – теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному	удовлетворительно (незачтено)		
FX	Условно неудовлетворительно — теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.	неудовлетворительно (незачтено)		

F	Безусловно неудовлетворительно — теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению каче-	
	ства выполнения учебных заданий.	

Таблица 5 – Формирование шкалы оценивания компетенций на различных этапах

	Формирование оценки						
Draw Aony	незачтено		зачтено				
Этапы формирования ком-	неудовле	створительно	удовлетв	орительно	хорошо	отл	ично
петенций	F(2)	FX(2+)	E(3)*	D(3+)	C(4)	B(5)	A(5+)
	[0;33,3)	[33,3;50)	[50;60)	[60;70)	[70;85)	[85;95)	[95;100)
Этап-1	0-16,5	16,5-25,0	25,0-30,0	30,0-35,0	35,0-42,5	42,5-47,5	47,5-50
Этап 2	0-33,3	33,3-50	50-60	60-70	70-85	85-95	95-100

Численные значения строки «Этап 1» таблицы 5 «Формирование шкалы оценивания компетенций на различных этапах» должны соответствовать строке «РТК-2» (Рубежный контроль — 9 недель) таблицы 2. Интерпретация балльно-рейтинговой оценки текущего контроля по ходу формирования приложения к рабочей программе дисциплины «Модульно-рейтинговая система организации обучения».

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

Таблица 6 - Код и наименование компетенции. Этап 1

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать:	1. Определение атмосферы Земли
основные понятия и	2. История формирования земной атмосферы;
термины из фунда-	3. Основные химические компоненты биосферы;
ментальных разделов	4. Основные физические условия атмосферы;
физики, химии и биологии, необходи-	5. Границы современной атмосферы;
мые для изучения	6. Структурные оболочки современной атмосферы;
дисциплины; струк-	7. Механизмы преобразования солнечной радиации в атмосфере;
туру дисциплины;	6. Энергетический баланс атмосферы Земли;
основы учения об атмосфере, гидросфере,	7. Тепловой баланс атмосферы Земли;

	10
биосфере и ландшаф-товедении.	8. Водный баланс атмосферы Земли
Уметь: применять знания фундаментальных разделов физики, химии и биологии в области изучения атмосферных процессов и явлений; прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия.	9. Проведение полевых и лабораторных исследований приземного атмосферного воздуха; 10. Оценка метеорологических признаков среды;
Владеть: навыки поиска и обработки информационных источников по основным разделам дисциплины, анализа геологических и биологических проб	13. Библиографического анализа данных об атмосфере.

Таблица 6 - Код и наименование компетенции. Этап 2

Наименование знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать:	1. Круговороты основных биогенных элементов в атмосфере;
основные структурные оболочки атмосферы, химический состав атмосферы, биогеохимические циклы веществ и энергии в атмосфере, основные экологические проблемы современной атмосферы; механизм возникновения техно-	 Основные функции атмосферы; Окновные этапы эволюции атмосферы; Экологические проблемы современной атмосферы.
генных катастроф разных видов, мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф.	
Уметь:	5. Определение физико-химических признаков приземного атмо-

использовать методы	сферного воздуха;
химического анализа,	6. Определение значений основных метеоэлементов в приземном
знания о современ-	воздухе;
ных динамических	7. Определение характеристик метеоявлений в атмосфере
процессах в природе	8. Оценка различных типов загрязнения приземного воздуха.
и техносфере для	
изучения атмосфер-	
ных процессов.	
Владеть:	11. Библиографического анализа данных об атмосфере.
Навыками использо-	
вания методов коли-	
чественной обработ-	
ки информации в об-	
ласти изучения ат-	
мосферных процес-	
сов; навыка ми при-	
нятия профилакти-	
ческих мер для сни-	
жения уровня опас-	
ностей различного	
вида и их последст-	
вий; навыками поле-	
вых и лабораторных	
исследований атмо-	
сферного воздуха	

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Многообразие изучаемых тем, видов занятий, индивидуальных способностей студентов, обуславливает необходимость оценивания знаний, умений, навыков с помощью системы процедур, контрольных мероприятий, различных технологий и оценочных средств.

Таблица 8 - Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности на 1 этапе формирования компетенции

Виды занятий и кон- трольных мероприя- тий	Оцениваемые резуль- таты обучения	Описание процедуры оценивания
1	2	3
Лекционное занятие (по-	Знание теоретического	Проверка конспектов лекций
сещение лекций)	материала по пройден-	
	ным темам	
Выполнение практиче-	Основные умения и на-	Проверка конспектов занятий, отче-
ских (лабораторных) ра-	выки, соответствующие	та, устная (письменная) защита вы-
бот	теме работы	полненной работы
Самостоятельная работа	Знания, умения и навы-	Проверка полученных результатов,
(выполнение индивиду-	ки, сформированные во	курсовых работ (проектов), само-
альных, дополнитель-	время самоподготовки	стоятельно изученных вопросов
ных и творческих зада-		
ний)		

Промежуточная аттеста-	Знания, умения и навы-	Экзамен с учетом результатов теку-
ция	ки соответствующие	щего контроля, в виде компьютерно-
	изученной дисциплине	го тестирования

Таблица 9 - Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности на 2 этапе формирования компетенции

Виды занятий и кон- трольных мероприя- тий	Оцениваемые резуль- таты обучения	Описание процедуры оценивания
1	2	3
Лекционное занятие (посещение лекций)	Знание теоретического материала по пройденным темам	Проверка конспектов лекций
Выполнение практиче-	Основные умения и на-	Проверка конспектов занятий, отче-
ских (лабораторных) ра-	выки, соответствующие	та, устная (письменная) защита вы-
бот	теме работы	полненной работы
Самостоятельная работа	Знания, умения и навы-	Проверка полученных результатов,
(выполнение индивиду-	ки, сформированные во	курсовых работ (проектов), само-
альных, дополнитель-	время самоподготовки	стоятельно изученных вопросов
ных и творческих зада-		
ний)		
Промежуточная аттеста-	Знания, умения и навы-	Экзамен с учетом результатов теку-
ция	ки соответствующие	щего контроля, в виде компьютерно-
	изученной дисциплине	го тестирования

В процессе изучения дисциплины предусмотрены следующие формы контроля: текущий, промежуточный контроль (*зачет*), контроль самостоятельной работы студентов.

Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется по всем видам контактной и самостоятельной работы, предусмотренным рабочей программой дисциплины. Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем, ведущим аудиторные занятия.

Текущий контроль успеваемости может проводиться в следующих формах:

- устная (устный опрос, устная защита выполненной работы, доклад по результатам самостоятельной работы и т.д.);
- письменная (письменный опрос, выполнение рефератов, эссе, индивидуальных домашних заданий и т.д.);

Результаты текущего контроля успеваемости фиксируются в журнале занятий с соблюдением требований по его ведению.

Курсовой проект/работа является важным средством обучения и оценивания образовательных результатов. Выполнение курсового проекта/работы требует не только знаний, но и многих умений, являющихся компонентами как профессиональных, так и общекультурных компетенций (самоорганизации, умений работать с информацией (в том числе, когнитивных умений анализировать, обобщать, синтезировать новую информацию), работать сообща, оценивать, рефлексировать).

Критерии оценки содержания и результатов курсовой работы могут различаться в зависимости от ее характера:

-реферативно-теоретические работы – на основе сравнительного анализа изученной литературы рассматриваются теоретические аспекты по теме, история вопроса, уровень разработанно-

сти проблемы в теории и практике, анализ подходов к решению проблемы с позиции различных теорий и т.д.;

-практические работы – кроме обоснований решения проблемы в теоретической части необходимо привести данные, иллюстрацию практической реализации теоретических положений на практике (проектные, методические, дидактические и иные разработки);

—опытно-экспериментальные работы — предполагается проведение эксперимента и обязательный анализ результатов, их интерпретации, рекомендации по практическому применению.

Примерные критерии оценивания курсовых работ/проектов складываются из трех составных частей:

1) оценка процесса выполнения проекта, осуществляемая по контрольным точкам, распределенным по времени выполнения проекта (четыре контрольные точки или еженедельно), проводится по критериям:

- 2) оценка полученного результата (представленного в пояснительной записке):
- 3) оценки выступления на защите проекта, процедура которой имитирует процесс профессиональной экспертизы:

Промежуточная аттестация – это элемент образовательного процесса, призванный определить соответствие уровня и качества знаний, умений и навыков обучающихся, установленным требованиям согласно рабочей программе дисциплины. Промежуточная аттестация осуществляется по результатам текущего контроля.

Конкретный вид промежуточной аттестации по дисциплине определяется рабочим учебным планом и рабочей программой дисциплины.

Конкретный вид промежуточной аттестации по дисциплине определяется рабочим учебным планом и рабочей программой дисциплины.

Зачет, как правило, предполагает проверку усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, выполнения лабораторных, расчетно-проектировочных и расчетнографических работ, курсовых проектов (работ), а также проверку результатов учебной, производственной или преддипломной практик. Зачет, как правило, выставляется без опроса студентов по результатам контрольных работ, рефератов, других работ выполненных студентами в течение семестра, а также по результатам текущей успеваемости на семинарских занятиях, при условии, что итоговая оценка студента за работу в течение семестра (по результатам контроля знаний) больше или равна 60%. Оценка, выставляемая за зачет, может быть как квалитативного типа (по шкале наименований «зачтено»/ «не зачтено»), так и квантитативного (т.н. дифференцированный зачет с выставлением отметки по шкале порядка - «отлично, «хорошо» и т.д.)

Экзамен, как правило, предполагает проверку учебных достижений обучаемых по всей программе дисциплины и преследует цель оценить полученные теоретические знания, навыки самостоятельной работы, развитие творческого мышления, умения синтезировать полученные знания и их практического применения.

Экзамен в устной форме предполагает выдачу списка вопросов, выносимых на экзамен, заранее (в самом начале обучения или в конце обучения перед сессией). Экзамен включает, как правило, две части: теоретическую (вопросы) и практическую (задачи, практические задания, кейсы и т.д.). Для подготовки к ответу на вопросы и задания билета, который студент вытаскивает случайным образом, отводится время в пределах 30 минут. После ответа на теоретические вопросы

билета, как правило, ему преподаватель задает дополнительные вопросы. Компетентностный подход ориентирует на то, чтобы экзамен обязательно включал деятельностный компонент в виде задачи/ситуации/кейса для решения.

В традиционной системе оценивания именно экзамен является наиболее значимым оценочным средством и решающим в итоговой отметке учебных достижений студента. В условиях балльно-рейтинговой системы балльный вес экзамена составляет 25 баллов.

По итогам экзамена, как правило, выставляется оценка по шкале порядка: «отлично»- 21-25 баллов; «хорошо»- 17,5-21 балл; «удовлетворительно»- 12,5-17,5 баллов; «неудовлетворительно»- 0-12,5 баллов.

6. Материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Полный комплект оценочных средств для оценки знаний, умений и навыков находится у ведущего преподавателя.

- 1. Тестовые задания (предоставляются в полном объеме).
- 2. Типовые контрольные задания (предоставляются варианты заданий контрольных работ, расчетно-графических работ, индивидуальных домашних заданий, курсовых работ и проектов, темы эссе, докладов, рефератов).
- 3. Комплект билетов (предусматриваются для дисциплин формой промежуточной аттестации которых является экзамен).