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

#### ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУ-ЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Б1.В.ДВ.11.02 Сооружения и оборудование для хранения продукции животноводства

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Профиль подготовки Технология производства продуктов животноводства

Квалификация выпускника бакалавр

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

## ОПК-2 - способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства

Знать:

Этап 1: знать источники получения информации;;

Этап 2: знать методы и приемы сбора, анализа и интерпретации материалов в области животноводства.

Уметь:

Этап 1: уметь выделить основную информацию из всего многообразия;;

Этап 2: уметь пользоваться методами и приемам сбора, анализа и интерпретации материалов в области животноводства.

Владеть:

Этап 1: владеть навыками работы с информационными ресурсами;

Этап 2: владеть навыками анализа собранной информации и ее оформлением...

## ПК-21 - готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве

Знать:

Этап 1: современное состояние и тенденции развития сооружений для хранения продукции животноводства; назначение, область применения, классификацию, устройство, принцип действия и критерий выбора современного технологического оборудования отрасли;

Этап 2: способы поддержания оптимальных режимов хранения продукции; методы управления технологическими процессами на предприятиях отрасли, обеспечивающими качественное хранение продукции, отвечающее требованиям стандартов свойства и область применения материалов, необходимых для строительства сооружений для хранения продукции животноводства.

Уметь:

Этап 1: обосновать выбор участка под строительство сооружений для хранения продукции животноводства; выполнять необходимые расчеты по подбору конструкций сооружений и технологического оборудования;

Этап 2: оптимизировать режимы работы технологического оборудования; определять потребные площади и проектировать размещение оборудования; проводить расчеты по определению основных эксплуатационных показателей работы машин и аппаратов.

Владеть:

Этап 1: навыками в выборе способов, методов хранения животноводческой продукции;

Этап 2: опытом самостоятельного изучения новейших достижений науки в области хранения продукции животноводства.

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

Таблица 1 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 1 этапе

Наименование компетенции	Критерии сформированности компетенции	Показатели	Процедура оце- нивания	
способностью осу-	способен осу-	Знать: знать источники	Проверка конспек-	
ществлять сбор,	ществлять сбор,	получения информации;	тов лекций	
анализ и интерпре-	анализ и интерпре-	Уметь: уметь выделить	Устная (письмен-	
тацию материалов	тацию материалов в	основную информацию	ная) защита выпол-	
в области животно-	области животно-	из всего многообразия;	ненной работы	

водства (ОПК-2)	водства	Владеть: владеть навы-	Проверка получен-
		ками работы с информа-	ных результатов
		ционными ресурсами;	Зачет, с учетом
			результатов теку-
			щего контроля, в
			традиционной
			форме
готовностью к	готов к изучению	Знать: современное	Проверка конспек-
изучению научно-	научно-технической	состояние и тенденции	тов лекций
технической	информации, отече-	развития сооружений	Устная (письмен-
информации, оте-	ственного и за-	для хранения продукции	ная) защита выпол-
чественного и за-	рубежного опыта в	животноводства; назна-	ненной работы
рубежного опыта в	животноводстве	чение, область примене-	Проверка получен-
животноводстве		ния, классификацию,	ных результатов
(ПК-21)		устройство, принцип	Зачет, с учетом
		действия и критерий	результатов теку-
		выбора современного	щего контроля, в
		технологического обо-	традиционной
		рудования отрасли;	форме
		Уметь: обосновать вы-	
		бор участка под строи-	
		тельство сооружений	
		для хранения продукции	
		животноводства;	
		Владеть: навыками в	
		выборе способов, мето-	
		дов хранения животно-	
		водческой продукции	

Таблица 2 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 2 этапе

Наименование компетенции	рованности Показатели		Процедура оце- нивания
способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животно-	способен осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животно-	Знать: знать методы и приемы сбора, анализа и интерпретации материалов в области животноводства.	Проверка конспектов лекций Устная (письменная) защита выполненной работы
водства (ОПК-2)	водства	Уметь: уметь пользоваться методами и приемам сбора, анализа и интерпретации материалов в области животноводства. Владеть: владеть навыками анализа собранной информации и ее оформлением.	Проверка полученных результатов Зачет, с учетом результатов текущего контроля, в традиционной форме
готовностью к изучению научно- технической информации, оте- чественного и за-	готов к изучению научно-техниче-ской информации, отечественного и зарубежного опыта	Знать: способы поддержания оптимальных режимов хранения продукции; методы управления технологиче-	Проверка конспектов лекций Устная (письменная) защита выполненной работы

рубежного опыта в	в животноводстве	скими процессами на	Проверка получен-
животноводстве		предприятиях отрасли,	ных результатов
(ПК-21)		обеспечивающими каче-	Зачет, с учетом
		ственное хранение	результатов теку-
		продукции, отвечающее	щего контроля, в
		требованиям стандартов	традиционной
		свойства и область при-	форме
		менения материалов, не-	1 1
		обходимых для строи-	
		тельства сооружений для	
		хранения продукции жи-	
		вотноводства.	
		Уметь: оптимизировать	
		режимы работы техно-	
		логического оборудова-	
		ния; определять потреб-	
		ные площади и проекти-	
		ровать размещение обо-	
		рудования;	
		проводить расчеты по	
		определению основных	
		эксплуатационных по-	
		казателей работы машин	
		и аппаратов.	
		Владеть: опытом само-	
		стоятельного изучения	
		новейших достижений	
		науки в области хране-	
		ния продукции животно-	
		водства.	

#### 3. Шкала оценивания.

Университет использует систему оценок 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 оцен-	Экзамен		
ки,	европейская шкала	традиционная шкала	Зачет
в баллах	(ECTS)		
[95;100]	A - (5+)	(5)	
[85;95)	$\mathbf{B} - (5)$	отлично – (5)	DOVERNYO
[70,85)	C - (4)	хорошо – (4)	зачтено
[60;70)	<b>D</b> – (3+)	(2)	
[50;60)	$\mathbf{E} - (3)$	удовлетворительно – (3)	
[33,3;50)	<b>FX</b> – (2+)		незачтено
[0;33,3)	F - (2)	неудовлетворительно – (2)	

Таблица 4 - Описание шкал оценивания

ECTS	Олица 4 - Описание шкал оценивания Описание оценок	Традиционная шкала
A	Превосходно – теоретическое содержание курса	-pwinding mining
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	освоено полностью, без пробелов, необходимые	
	практические навыки работы с освоенным мате-	
	риалом сформированы, все предусмотренные	
	программой обучения учебные задания выпол-	01
	нены, качество их выполнения оценено числом	Ē
	баллов, близким к максимальному.	71E3
В	Отлично – теоретическое содержание курса	(зачтено)оглично
	освоено полностью, без пробелов, необходимые	0H <sub>0</sub>
	практические навыки работы с освоенным мате-	Ĭ.
	риалом в основном сформированы, все преду-	33
	смотренные программой обучения учебные за-	•
	дания выполнены, качество выполнения боль-	
	шинства из них оценено числом баллов, близ-	
	ким к максимальному.	
C	Хорошо – теоретическое содержание курса	9
	освоено полностью, без пробелов, некоторые	<b>B</b>
	практические навыки работы с освоенным мате-	do
	риалом сформированы недостаточно, все преду-	ошоdох(он
D		
D	Удовлетворительно — теоретическое содержа-	рительно
	ние курса освоено частично, но пробелы не но-	BJI6
	сят существенного характера, необходимые	ДОП
	практические навыки работы с освоенным мате-	<u> </u>
E	Посредственно – теоретическое содержание	удовлетворительно) рительно
	курса освоено частично, некоторые практиче-	Сел
	ские навыки работы не сформированы, многие	<u> </u>
	предусмотренные программой обучения учеб-	<b>J</b> 08
	ные задания не выполнены, либо качество вы-	E E
	полнения некоторых из них оценено числом бал-	<b>B</b> .
	лов, близким к минимальному	<u>уд</u> о
	лов, олизким к минимальному	<b>(</b> 0)
FX	Условно неудовлетворительно – теоретическое	(незачтено)неудовлетворительно но)
	содержание курса освоено частично, необхо-	3
	димые практические навыки работы не сформи-	re
	рованы, большинство предусмотренных	ри
	программой обучения учебных заданий не вы-	<b>B0</b>
	полнено, либо качество их выполнения оценено	(eT
	числом баллов, близким к минимальному; при	<b>)B</b> .]
	дополнительной самостоятельной работе над	удс
	материалом курса возможно повышение каче-	H <sub>e</sub>
	ства выполнения учебных заданий.	<b>(OH</b>
F	Безусловно неудовлетворительно – теоретиче-	<b>T</b> 6
1	ское содержание курса не освоено, необходимые	В
	практические навыки работы не сформированы,	<b>163</b>
	все выполненные учебные задания содержат	<b>.</b>
	грубые ошибки, дополнительная самостоятель-	
	ная работа над материалом курса не приведет к	
L	какому-либо значимому повышению качества	

Таблица 5 – Формирование шкалы оценивания компетенций на различных этапах

Ф							
	Формирование оценки						
	незачтено				зачтено	)	
Этапы форми- рования компетенций	неудовле	творительно	удовлетво	рительно	хорошо	отли	ічно
компетенции	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

# 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 - ОПК-2 - способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства. Этап 1

Наименование знаний, умений,	Формулировка типового контрольного задания или
навыков и (или) опыта деятельно-	иного материала, необходимого для оценки знаний,
сти	умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: знать источники получения	Основные холодильные агенты и хладоносители.
информации;	Свойства и классификация строительных материалов.
	Системы охлаждения и кондиционирования производ-
	ственных помещений холодильных сооружений.
	Физические принципы получения холода.
	Термодинамические основы работы холодильных машин.
	Нормативная документация в сфере строительства,
	проектирования и эксплуатации холодильных со-
	оружений и оборудования.
	Перспективы развития холодильной техники и хо-
	лодильных технологий.
Уметь: уметь выделить основную	Технологические условия хранения продуктов.
информацию из всего многооб-	Хладокомбинат как производственный комплекс.
разия;	Ветеринарно-санитарные требования к холодильникам
	и холодильному оборудованию.
	Холодильный транспорт.
	Оборудование холодильного транспорта.
	Проекты производственных сооружений для хране-
	ния продукции животноводства.
Навыки владеть навыками работы	Газовые и компрессионные паровые холодильные
с информационными ресурсами;	машины.
	Абсорбционные и сорбционные холодильные машины.

Пароэжекторные холодильные машины.
Сооружения для хранения продукции животноводства: классификация, характеристика.
Объемно-планировочные решения промышленных холодильников.
Производственные помещения промышленного холодильника.

Таблица 7 - ОПК-2 - способностью осуществлять сбор, анализ и интерпретацию материалов в области животноводства. Этап 2

1	
Наименование знаний, умений,	Формулировка типового контрольного задания или
навыков и (или) опыта деятельно-	иного материала, необходимого для оценки знаний,
сти	умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: знать методы и приемы	Машинное отделение промышленных холодильников:
сбора, анализа и интерпретации	характеристика, требования к планировке.
материалов в области животновод-	Борьба с промерзанием грунта под холодильниками.
ства	Технологии и методы строительства промышленных
	холодильников.
	Основные технологические операции и потоки на
	хладокомбинатах.
	Льдотехника: производство, хранение и область при-
	менения льда.
	Холодильная цепь: определение, характеристика,
	классификация.
Уметь: уметь пользоваться мето-	Отпуск, приемка и хранение продуктов на холодиль-
дами и приемам сбора, анализа и	никах.
интерпретации материалов в	Изоляционные материалы и конструкции; их теплотех-
области животноводства.	нический расчет.
	Сравнительная характеристика объемно-планировоч-
	ных решений надземных и подземных промышлен-
	ных холодильников.
Навыки: владеть навыками анали-	Охлаждение, подмораживание и замораживание
за собранной информации и ее	продукции животноводства.
оформлением	Погрузочно-разгрузочное оборудование в промышлен-
	ных холодильниках.
	Правила приема, условия и сроки перевозки
	продукции животноводства на холодильном
	транспорте.

Таблица 8 - ПК-21 - готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве. Этап 1

Наименование знаний, умений,	Формулировка типового контрольного задания или
навыков и (или) опыта деятельно-	иного материала, необходимого для оценки знаний,
сти	умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: современное состояние и	Оборудование для хранения молока и молочных
тенденции развития сооружений	продуктов.
для хранения продукции животно-	Оборудование для охлаждения молока и мо-
водства; назначение, область при-	локопродуктов.
менения, классификацию,	Отепление и размораживание продукции животновод-
устройство, принцип действия и	ства.
критерий выбора современного	
технологического оборудования	

отрасли;;	
Уметь: обосновать выбор участка	Морозильные аппараты с интенсивным движением
под строительство сооружений для	воздуха и плиточные холодильные аппараты.
хранения продукции животновод-	Криогенные морозильные аппараты и линии.
ства;	Интенсификация холодильной аппаратуры.
выполнять необходимые расчеты	
по подбору конструкций сооруже-	
ний и технологического оборудо-	
вания;	
Навыки: навыками в выборе	Испарители холодильных машин.
способов, методов хранения жи-	Общая технологическая схема работы холодильной
вотноводческой продукции.	машины.
	Холодильные шкафы и сборные холодильные камеры.

Таблица 9 - ПК-21 - готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве. Этап 2

Наименование знаний, умений,	
навыков и (или) опыта деятельно-	Формулировка типового контрольного задания или иного материала, необходимого для оценки знаний,
· · ·	
СТИ	умений, навыков и (или) опыта деятельности
Знать: способы поддержания	Сублимационная сушка: технологические схемы и
оптимальных режимов хранения	технологические средства.
продукции; методы управления	Компрессоры холодильных машин.
технологическими процессами на	Конденсаторы холодильных машин.
предприятиях отрасли, обеспе-	
чивающими качественное хране-	
ние продукции, отвечающее	
требованиям стандартов свойства	
и область применения материалов,	
необходимых для строительства	
сооружений для хранения	
продукции животноводства.	
Уметь: оптимизировать режимы	Роль технолога при проектировании, вводе в действие
работы технологического оборудо-	и эксплуатации сооружений и оборудования для хра-
вания; определять потребные пло-	нения продукции животноводства.
щади и проектировать размещение	Индустриализация в сфере проектирования и строи-
оборудования;	тельства сооружений для хранения продукции живот-
проводить расчеты по определе-	новодства.
нию основных эксплуатационных	Конструктивные элементы промышленных холодиль-
показателей работы машин и	ников.
аппаратов.	
Навыки: опытом самостоятель-	Генеральный план предприятий для хранения
ного изучения новейших достиже-	продукции животноводства.
ний науки в области хранения	Проектирование сооружений для хранения продукции
продукции животноводства.	животноводства.
	Выбор площадки для строительства промышленного
	холодильника.

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

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 10 - Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта дея-

тельности на 1 этапе формирования компетенции

Виды занятий и контроль-	Оцениваемые результаты	Описание процедуры оце-
ных мероприятий	обучения	нивания
1	2	3
Лекционное занятие (посе-	Знание теоретического мате-	Проверка конспектов лекций
щение лекций)	риала по пройденным темам	
Выполнение практических	Основные умения и навыки,	Устная (письменная) защита
(лабораторных) работ	соответствующие теме ра-	
	боты	
Самостоятельная работа	Знания, умения и навыки,	Проверка полученных
(самостоятельное изучение	сформированные во время	результатов
вопросов, подготовка к заня-	самоподготовки	
тиям)		
Промежуточная аттестация	Знания, умения и навыки со-	Зачет, с учетом результатов
	ответствующие изученной	текущего контроля, в тради-
	дисциплине	ционной форме

Таблица 11 - Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности на 2 этапе формирования компетенции

Виды занятий и контроль-	Оцениваемые результаты	Описание процедуры оце-
ных мероприятий	обучения	нивания
1	2	3
Лекционное занятие (посе-	Знание теоретического мате-	Проверка конспектов лекций
щение лекций)	риала по пройденным темам	
Выполнение практических	Основные умения и навыки,	Устная (письменная) защита
(лабораторных) работ	соответствующие теме ра-	
	боты	
Самостоятельная работа	Знания, умения и навыки,	Проверка полученных
(самостоятельное изучение	сформированные во время	результатов
вопросов, подготовка к заня-	самоподготовки	
тиям)		
Промежуточная аттестация	Знания, умения и навыки со-	Зачет, с учетом результатов
	ответствующие изученной	текущего контроля, в тради-
	дисциплине	ционной форме

В процессе изучения дисциплины предусмотрены следующие формы контроля: текущий, промежуточный контроль, 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, собеседование, публичная защита, защита письменной работы, доклад по результатам самостоятельной работы и т.д.);
- письменная (письменный опрос, выполнение, расчетно-проектировочной и расчетно-графической работ и т.д.);

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

**Устная форма** позволяет оценить знания и кругозор студента, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки. Проводятся преподавателем с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, рассчитана на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

Уровень знаний, умений и навыков обучающегося при устном ответе во время промежуточной аттестации определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» по следующим критериям:

Оценка «5» (отлично) ставится, если:

- полно раскрыто содержание материала;
- материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности;
- продемонстрировано системное и глубокое знание программного материала;
- точно используется терминология;
- показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации;
- продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов,
   сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков;
  - ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов;
- продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач;
  - продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы;
- допущены одна две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию.

Оценка «4» (хорошо) ставится, если:

- вопросы излагаются систематизировано и последовательно;
- продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер;
  - продемонстрировано усвоение основной литературы.
- ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков:

в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа;

допущены один — два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя;

допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя.

Оценка «3» (удовлетворительно) ставится, если:

– неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано

общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала;

- усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам;
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов;
- при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации;
  - продемонстрировано усвоение основной литературы

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;

- допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.
  - не сформированы компетенции, умения и навыки.

Доклад — подготовленное студентом самостоятельно публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной проблемы.

Количество и вес критериев оценки доклада зависят от того, является ли доклад единственным объектом оценивания или он представляет собой только его часть.

Доклад как единственное средство оценивания эффективен, прежде всего, тогда, когда студент представляет результаты своей собственной учебно/научно-исследовательской деятельности, и важным является именно содержание и владение представленной информацией. В этом случае при оценке доклада может быть использована любая совокупность из следующих критериев:

- соответствие выступления теме, поставленным целям и задачам;
- проблемность / актуальность;
- новизна / оригинальность полученных результатов;
- глубина / полнота рассмотрения темы;
- доказательная база / аргументированность / убедительность / обоснованность выводов;
  - логичность / структурированность / целостность выступления;
- речевая культура (стиль изложения, ясность, четкость, лаконичность, красота языка, учет аудитории, эмоциональный рисунок речи, доходчивость, пунктуальность, невербальное сопровождение, оживление речи афоризмами, примерами, цитатами и т.д.);
  - используются ссылки на информационные ресурсы (сайты, литература);
  - наглядность / презентабельность (если требуется);
  - самостоятельность суждений / владение материалом / компетентность.

**Письменная форма** приучает к точности, лаконичности, связности изложения мысли. Письменная проверка используется во всех видах контроля и осуществляется как в аудиторной, так и во внеаудиторной работе. Письменные работы могут включать: рефераты.

Реферат — продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения.

Критерии оценки (собственно текста реферата и защиты):

- информационная достаточность;
- соответствие материала теме и плану;
- стиль и язык изложения (целесообразное использование терминологии, пояснение новых понятий, лаконичность, логичность, правильность применения и оформления цитат и др.);
  - наличие выраженной собственной позиции;
  - адекватность и количество использованных источников (7-10);
  - владение материалом

**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.

Зачет, как правило, предполагает проверку усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, выполнения лабораторных, расчетно-проектировочных и расчетно-графических 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.)

## **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. Типовые контрольные задания.