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

#### ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Б1.Б.14 Геодезия

Направление подготовки – 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль подготовки Землеустройство

Квалификация выпускника бакалавр

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

ПК-3 — способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах.

#### Знать

Этап 1: методы и средства инженерно-геодезических и изыскательских работ.

Этап 2: классификацию и основы построения опорных геодезических сетей.

#### Уметь:

Этап 1: применять современные геодезические приборы и программно-аппаратные средства обработки геодезической информации.

Этап 2: производить кадастровые и топографические съемки.

#### Владеть:

Этап 1: методами проведения топографо-геодезических изысканий.

Этап 2: использование современных приборов, оборудования и технологий.

ПК-4 – способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.

#### Знать:

Этап 1: способы определения площадей и перенесения проектов в натуру.

Этап 2: приемы и методы обработки геодезической информации для целей землеустройства, кадастра недвижимости, мониторинга земель.

#### Уметь:

Этап 1: обеспечивать необходимую точность и своевременность геодезических измерений.

Этап 2: использовать способы определения площадей участков и перенесения проектов в натуру.

#### Владеть:

Этап 1: методами проведения топографо-геодезических изысканий.

Этап 2: использование современных приборов, оборудования и технологий.

ОПК-3 — способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами

#### Знать:

Этап 1 – методы проведения геодезических измерений, оценку их точности,

Этап 2 – иметь представление об их использовании при определениях формы и размеров Земли.

#### Уметь:

Этап 1 – выполнять топографо-геодезические работы и обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, сопоставлять практические и расчетные результаты,

Этап 2 – анализировать полевую топографо-геодезическую информацию.

#### Владеть:

Этап 1 — технологиями в области геодезии на уровне самостоятельного решения практических вопросов специальности, творческого применения этих знаний при решении конкретных задач,

Этап 2 — методами проведения топографо-геодезических работ и навыками использования современных приборов, оборудования и технологий.

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

Таблица 1 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 1 этапе

Наименование Критерии компетенции сформированности компетенции		Показатели	Способы оценки	
1	1 2		4	
ПК-3 – способностью	способен	Знать:	Проверка расчетно-	
использовать знания использовать знания		методы и средства	графических работ.	
нормативной базы и	нормативной базы и	инженерно-		

методик разработки	методик разработки	геодезических и	
проектных решений в	проектных решений в	изыскательских работ.	
землеустройстве и	землеустройстве и	Уметь: применять	
кадастрах.	кадастрах.	современные	
, , ,		геодезические	
		приборы и	
		программно-	
		аппаратные средства	
		обработки	
		геодезической	
		информации.	
		Владеть:	
		методами проведения	
		топографо-	
		геодезических	
		изысканий.	
ПК-4 – способностью	способен	Знать:	Проверка расчетно-
осуществлять	осуществлять	способы определения	графических работ.
мероприятия по	мероприятия по	площадей и	
реализации проектных	реализации проектных	перенесения проектов	
решений по	решений по	в натуру.	
землеустройству и	землеустройству и	Уметь:	
2 1	J 1 J	обеспечивать	
кадастрам.	кадастрам		
		необходимую	
		точность и	
		своевременность	
		геодезических	
		Владеть:	
		методами проведения	
		топографо-	
		геодезических	
		изысканий.	
ОПК-3 –	способен использовать	Знать:	
способностью	знания современных	методы проведения	
использовать знания	-	геодезических	
современных	проектных,	измерений, оценку их	
технологий	кадастровых и других	точности,	
	работ, связанных с	Уметь:	
проектных,		выполнять топографо-	
кадастровых и других	T =	* *	
работ, связанных с	кадастрами	геодезические работы	
землеустройством и		и обеспечивать	
кадастрами		необходимую	
		точность	
		геодезических	
		измерений,	
		сопоставлять	
		практические и	
		расчетные результаты,	
		Владеть:	
		технологиями в	
		области геодезии на	
		уровне	
		самостоятельного	
		решения практических	
		вопросов	
		_	
		специальности,	
		творческого	

при	менения этих	
знаг	ний при решении	
кон	кретных задач.	

Таблица 2 - Показатели и критерии оценивания компетенций на 2 этапе

Наименование компетенции	Критерии сформированности	Показатели	Способы оценки
1	<b>компетенции</b> 2	3	4
ПК-3 — способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах.	способен использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах	Знать: классификацию и основы построения опорных геодезических сетей. Уметь: производить кадастровые и топографические съемки. Владеть: использование современных приборов, оборудования и технологий.	Проверка расчетно-графических работ.
ПК-4 — способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.	способен осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.	Знать: приемы и методы обработки геодезической информации для целей землеустройства, кадастра недвижимости, мониторинга земель. Уметь: использовать способы определения площадей участков и перенесения проектов в натуру. Владеть: использование современных приборов, оборудования и технологий.	Проверка расчетнографических работ.
ОПК-3 — способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	способен использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Знать:  иметь представление об их использовании при определениях формы и размеров Земли.  Уметь: анализировать полевую топографогеодезическую информацию.	

Владеть:
методами проведения
топографо-
геодезических работ и
навыками
использования
современных
приборов,
оборудования и
технологий.

#### 3. Шкала оценивания.

Университет использует систему оценок соответствующего государственным регламентам в сфере образования и позволяющую обеспечивать интеграцию в международное образовательное пространство. Система оценок и описание систем оценок представлены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 - Система оценок

Диапазон	73	Экзамен			
оценки,	европейская шкала	традиционная шкала	Зачет		
в баллах (ECTS)					
[95;100]	A - (5+)	OTHUMA (5)			
[85;95)	B - (5)	отлично – (5)	2011772112		
[70,85)	C – (4)	хорошо – (4)	зачтено		
[60;70)	<b>D</b> – (3+)	VHORHOTPORYTAHI VIO. (2)			
[50;60)	$\mathbf{E} - (3)$	удовлетворительно – (3)	***********		
[33,3;50)	<b>FX</b> – (2+)	HOLITOPHOTPOPUTOHING (2)	незачтено		
[0;33,3)	$\mathbf{F} - (2)$	неудовлетворительно – (2)			

Таблица 4 - Описание системы оценок

ECTS	Описание оценок	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.	ено)
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)

C	<b>Хорошо</b> — 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.	удовлетворительно (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.  Безусловно неудовлетворительно — теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки,	неудовлетворительно (незачтено)
	дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.	

Таблица 5 – Формирование шкалы оценивания компетенций на различных этапах

	Формирование оценки							
Этапы		незачтено		зачтено				
формирования	неудовле	творительно	удовлетворительно		хорошо отлично		<b>ІЧНО</b>	
компетенций	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 - ПК-3 — способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах. Этап 1

Hayryayanayyya	Denigration of the control of the co			
Наименование	Формулировка типового контрольного задания или иного			
знаний, умений,	материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и			
навыков и (или)	(или) опыта деятельности			
опыта деятельности				
Знать:	1. Система координат, которая образуется плоскостью экватора и			
методы и средства	поверхностью начального меридиана Земли, называется			
инженерно-	а) прямоугольная			
геодезических и	б) зональная			
изыскательских работ.	в) полярная			
	г) геометрическая			
	д) картографическая			
	2. Система координат положение каждой точки которой			
	определяется расстояниями от взаимно перпендикулярных осей,			
	лежащих в горизонтальной плоскости, называется			
	а) прямоугольная			
	б) зональная			
	в) полярная			
	г) географическая			
	д) картографическая			
	3. Система координат, которая образуется плоскостью экватора и			
	осевым меридианом называется			
	а) прямоугольная			
	б) зональная			
	в) полярная			
	г) географическая			
	д) картографическая			
	4. Съемки проводимые на сравнительно небольших участках			
	местности непосредственно в поле называются			
	а) воздушные			
	б) горизонтальные			
	в) наземные			
	b) nesemble			

	г) аэрофотосъемки
	д) вертикальные
	5. Съемки, проводимые на больших территориях с самолета при
	помощи аэрофотоаппарата, называются
	а) воздушные
	б) горизонтальные
	в) наземные
	г) совместные
	д) вертикальные
Уметь: применять	6. Геодезический инструмент для определения направлений и
современные	измерения горизонтальных и вертикальных углов при
геодезические	геодезических работах топографических съемках, в строительстве
приборы и	и других видах работ называется
программно-	ОТВЕТ: теодолит
аппаратные средства	7. Буссоль - геодезический инструмент для измерения
обработки	горизонтальных углов между меридианом и направлением
геодезической	на какой-либо объект
информации.	ОТВЕТ: магнитным
1 1	8. Геодезический инструмент для измерения превышения точек
	земной поверхности, а также для задания направлений при
	монтажных и подобных работах называется
	ОТВЕТ: нивелир
	9. Неподвижный горизонтальный круг теодолита называется
	To the second se
	10. Правильность взаимного расположения основных осей
	теодолита называется
Навыки:	11. Метод создания сети геодезических опорных пунктов
методами проведения	называется
топографо-	а) планирование
геодезических	б) трилатерация
изысканий.	в) триангуляция
	г) полигонометрия
	д) съёмка
	12. Метод определения опорных геодезических пунктов
	называется
	ОТВЕТ: трилатерация
	13. Метод определения взаимного положения точек земной
	поверхности называется
	а) трилатерация
	ОТВЕТ: полигонометрия
	14. Государственной геодезической сетью (ГГС) называется сеть
	точек
	ОТВЕТ: опорных
	15. Репер геодезический знак
	ОТВЕТ: нивелипный

Таблица 7 - ПК-3 — способностью использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах. Этап 2

Наименование		Форм	иулировка	типового	контрольного	задания	или	иного	
знаний, умений,		матер	риала, необ	бходимого д	для оценки знан	ний, умени	й, нав	ыков и	
навыков	навыков и (или)		(или)	опыта дея	тельности				
опыта деятельности									

Знать:	1. Государственная геодезическая сеть состоит из классов
классификацию и	ОТВЕТ: 1, 2, 3, 4 2. Государственная нивелирная сеть состоит из классов
основы построения опорных	OTBET: I, II, III, IV
геодезических сетей.	3. Государственная нивелирная сеть основа
теодези неских сетей.	топографических съёмок
	4. Футшток – это высотная основа нивелирной сети
	5. Главная высотная основа нивелирной сети России находится в
	море
Уметь:	6. Способ съемки полигона с большим числом сторон, при котором
производить	прокладывается замкнутый ход, называется
кадастровые и	7. Способ съемки, который удобен для съемки открытых участков
топографические	местности с небольшим числом сторон полигона, называется
съемки.	8. Способ съемки, который принимается в открытой части участка для определения местоположения отдельных труднодоступных точек
	местности, называется
	9. Способ съемки, при котором выбирают магистраль на местности,
	называется
	10. Прямая линия, которую намечают посередине снимаемого участка
	при способе прямоугольных координат, называется
Навыки:	11. Геодезический инструмент для определения направлений и
использование	измерения горизонтальных и вертикальных углов при
современных	геодезических работах топографических съемках, в строительстве
приборов,	и других видах работ называется
оборудования и	ОТВЕТ: теодолит
технологий.	12. Буссоль - геодезический инструмент для измерения
	горизонтальных углов между меридианом и направлением
	ОТВЕТ: магнитным
	1
	/ /
	погрешностью измерения углов
	а) 0,5" и 1"
	,
	,
использование современных приборов, оборудования и	11. Геодезический инструмент для определения направлений и измерения горизонтальных и вертикальных углов при геодезических работах топографических съемках, в строительстве и других видах работ называется ОТВЕТ: теодолит  12. Буссоль - геодезический инструмент для измерения горизонтальных углов между меридианом и направлением на какой—либо объект ОТВЕТ: магнитным  13. Геодезический инструмент для измерения превышения точек земной поверхности, а также для задания направлений при монтажных и подобных работах называется ОТВЕТ: нивелир  14. К высокоточным относятся тахеометры со среднеквадратической погрешностью измерения углов  + а) 0,5" и 1"  6) 2" и 3"  в) 5"  г) 6", 7"и 10"  д) 5" и 10"  15. К точным относятся тахеометры со среднеквадратической погрешностью измерения углов

Таблица 7 - ПК-4 — способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам. Этап 1

	Наименование	Формулировка типового контрольного задания или иного
	знаний, умений,	материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и
	навыков и (или)	(или) опыта деятельности
опыта деятельности		

Знать:	1. Определение координат конца отрезка по координатам начала прямой
способы определения	и её длине называется
площадей и	ОТВЕТ: прямая геодезическая задача
перенесения	2. Определение длины и направления отрезка по координатам начала и
-	конца его называется
проектов в натуру.	ОТВЕТ: обратная геодезическая задача
	3. Метод определения опорных геодезических пунктов называется
	а) триангуляция
	+ б) трилатерация
	в) полигонометрия
	г) планирование
	д) съёмка
	4. Метод определения взаимного положения точек земной поверхности
	называется
	а) трилатерация
	б) триангуляция
	+ в) полигонометрия
	г) планирование
	д) съёмка
	5. Государственной геодезической сетью называется
	а) набор геодезических карт
	+ б) сеть опорных точек
	в) система геодезических предприятий
	г) набор цифровых карт
	д) топографическая карта страны
Уметь:	6. Длина линии на местности равна 816,50 м. Размер отрезка на плане в
обеспечивать	масштабе 1:20000, соответствующего этой линии на местности, будет
необходимую	равен см
·	OTBET: 4,08
точность и	7. На плане, составленном в масштабе 1:10000, измерен отрезок 2,88 см.
своевременность	Длина этой линии на местности будет равна м
геодезических	OTBET: 288
	8. Укажите наименее мелкий масштаб
	a) 1:200
	б) 1:100
	в) 1:50
	г) 1:500
	+ д) 1:1000
	9. Укажите наиболее крупный масштаб
	a) 1:500
	б) 1:5000
	в) 1:50000
	$+\Gamma$ ) 1:50
	д) 1:1000
	10. Горизонтальное расстояние на местности, соответствующее 0,1 мм
	на плане или карте, называется масштаба
	ОТВЕТ: точность
Навыки:	11. Съемки, проводимые на небольших участках местности
методами проведения	непосредственно в поле, называются
топографо-	12. Съемки, проводимые на больших территориях при помощи
геодезических	летательных аппаратов, называются
теплекических	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	13. Съемка, при которой снимаются только границы участка и контуры
изысканий	13. Съемка, при которой снимаются только границы участка и контуры внутренней ситуации местности, называется
	внутренней ситуации местности, называется
	внутренней ситуации местности, называется 14. Съемка, при которой определяются отметки высот с последующим
	внутренней ситуации местности, называется

Таблица 8 - ПК-4 — способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам. Этап 2

Наименование	Формулировка типового контрольного задания или иного				
знаний, умений,	материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и				
навыков и (или)	(или) опыта деятельности				
опыта деятельности	(ISIN) OIBITE ACTIVISIONIO				
Знать:	1. Съемки, при которых снимаются только границы участка и				
приемы и методы	контуры ситуации местности, называются				
обработки	а) воздушные				
геодезической	+ б) горизонтальные				
информации для	в) совместные				
целей	г) наземные				
землеустройства,	д) вертикальные				
кадастра	2. Съемки, при которых определяются отметки с последующим				
недвижимости,	построением профиля или плана местности, называются				
мониторинга земель.	а) воздушные				
r	б) горизонтальные				
	в) совместные				
	г) наземные				
	· /				
	+ д) вертикальные				
	3. Съемки, при которых проводят полевые работы по съемке как				
	ситуации, так и рельефа местности, называются				
	а) воздушные				
	б) горизонтальные				
	+ в) совместные				
	г) наземные				
	д) вертикальные				
	4. Правильность взаимного расположения основных осей теодолита				
	называется				
	ОТВЕТ: поверка				
	5. Устранение несоответствия частей теодолита называется				
	ОТВЕТ: юстировка				
Уметь:	6. Тахеометрическая съемка производится для создания планов и карт				
использовать	участков местности				
способы определения	ОТВЕТ: небольших				
площадей участков и	7. Тахеометрическая съемка предназначена для создания планов и карт				
перенесения	а) в мелких масштабах				
проектов в натуру.	б) в средних масштабах				
просктов в натуру.	+ в) в крупных масштабах				
	г) в линейных масштабах				
	д) в именованных масштабах				
	8. Тахеометрическая съемка подразумевает создание планов и карт в				
	масштабах				
	+ a) 1:500 – 1:5 000				
	6) 1:10 000 – 1:50 000				
	в) 1:50 000— 1:100 000				
	г) 1:100 000 – 1:500 000				
	д) 1:500 000 – 1:1 000 000				
	9. Самым точным способом определения площади полигона является				
	 ОТВЕТ: аналитический				
	10. Округлить число 724,372 до двух знаков после запятой				
	то. Округлить число 124,512 до двух знаков после запятои				

	OTBET: 724,37
Навыки:	11. Предусмотрен выпуск следующих типов тахеометров:
использование	а) ТЭ, ТД и ТВ
современных	б) ТЭ, ТД и ТН
1	в) ТД, ТВ и ТН
приборов,	+ г) ТЭ, ТД, ТВ и ТН
оборудования и	д) ТЭ, ТВ и ТН
технологий.	12. Тахеометры типа ТЭ означают: тахеометр
	ОТВЕТ: электронный
	13. Тахеометры типа ТД означают: тахеометр с авторедукционным
	ОТВЕТ: дальномером
	14. Тахеометры типа ТВ означают: тахеометр
	ОТВЕТ: внутрибазовый
	15. Тахеометры типа ТН означают: тахеометр
	ОТВЕТ: номограммный

Таблица 9 - ОПК-3 – способностью использовать знания современных технологий проектных,

кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами. Этап 1.

кадастровых и других ра	оот, сылыных с эсилеустроистым и кадастрами. Этап т.
Наименование	Формулировка типового контрольного задания или иного
знаний, умений,	материала, необходимого для оценки знаний, умений, навыков и
навыков и (или)	(или) опыта деятельности
опыта деятельности	
Знать: методы	1. Общие сведения об измерениях.
проведения	2. Классификация погрешностей измерений и их свойства.
геодезических	3. Оценка точности равноточных измерений.
измерений, оценку их	
точности	
Уметь: выполнять	1. Этапы топографо-геодезических работ
топографо-	2. Комбинированные методы топографо-геодезических работ.
геодезические работы и	3. Разбивочные работы.
обеспечивать	
необходимую точность	
геодезических	
измерений,	
сопоставлять	
практические и	
расчетные результаты	
Навыки: технологиями	1. Технология в области геодезии.
в области геодезии на	2. Особенности применения современных геодезических приборов и
уровне	технологий при строительстве зданий и сооружений.
самостоятельного	
решения практических	
вопросов	
специальности,	
творческого	
применения этих	
знаний при решении	
конкретных задач	

Таблица 10 - ОПК-3 – способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами. Этап 2

Наименование	Формулировка	типового ко	онтрольного	задания	или	иного
знаний, умен	ний, материала, нео	бходимого для	оценки знани	ий, умени	й, нав	ыков и
навыков и (и	или) (или) опыта дея	ятельности				

опыта деятельности					
Знать: иметь	1. Изученность формы и размеров Земли на современном этапе.				
представление об их	2. Методы изучения фигуры Земли.				
использовании при	3. Определение общего земного сфероида.				
определениях формы и	4. Космический метод.				
размеров Земли.	5. Геометрический метод.				
Уметь: анализировать	1. Плановое и высотное обоснование для топографических съемок				
полевую топографо-	крупных масштабов.				
геодезическую	2. Современные технологии сбора и обработки топографической				
информацию	информации.				
	3.				
Навыки: методами	1. Выполнение топографо-геодезических работ современными				
проведения топографо-	методами.				
геодезических работ и	2. Методика проведения топографо-геодезических работ.				
навыками	3. Топографическая съемка как один из основных видов геодезических				
использования	работ.				
современных					
приборов,					
оборудования и					
технологий.					

## 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 11 Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности на 1 этапе формирования компетенции

Виды занятий и контрольных мероприятий	Оцениваемые результаты обучения	Описание процедуры оценивания
1	2	3
Лекционное занятие (посещение лекций)	Знание теоретического материала по пройденным	тестирование
(посещение лекции)	темам	
Выполнение практических	Основные умения и	индивидуальный устный опрос
(лабораторных) работ	навыки, соответствующие	
	теме работы	
Самостоятельная работа	Знания, умения и навыки,	индивидуальный устный опрос
(выполнение	сформированные во время	
индивидуальных,	самоподготовки	
дополнительных и		
творческих заданий)		
Промежуточная	Знания, умения и навыки	зачёт, с учётом результатов текущего
аттестация	соответствующие	контроля, в традиционной форме
	изученной дисциплине	

Таблица 12 – Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности на 2 этапе формирования компетенции

Виды заня контроль мероприя	ных	Оцениваемые результаты обучения		Описание процедуры оценивания		
1		2		3		
Лекционное	занятие	Знание теоретического		тестирование		
(посещение лекі	ций)	материала по пройденным				

	темам	
Выполнение практических	Основные умения и	индивидуальный устный опрос
(лабораторных) работ	навыки, соответствующие	
	теме работы	
Самостоятельная работа	Знания, умения и навыки,	индивидуальный устный опрос
(выполнение	сформированные во время	
индивидуальных,	самоподготовки	
дополнительных и		
творческих заданий)		
Промежуточная	Знания, умения и навыки	зачёт, с учётом результатов текущего
аттестация	соответствующие	контроля, в традиционной форме
	изученной дисциплине	

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, защита письменной работы и т.д.);
- письменная (письменный опрос, выполнение работ и т.д.);
- тестовая (устное, письменное, компьютерное тестирование).

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.

Собеседование — средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Для повышения объективности оценки собеседование может проводиться группой преподавателей/экспертов. Критерии оценки результатов собеседования зависят от того, каковы цели поставлены перед ним и, соответственно, бывают разных видов:

- –индивидуальное (проводит преподаватель)
- –групповое (проводит группа экспертов);
- –ориентировано на оценку знаний
- -ситуационное, построенное по принципу решения ситуаций.

Критерии оценки при собеседовании:

- глубина и систематичность знаний;
- адекватность применяемых знаний ситуации;
- рациональность используемых подходов;
- степень проявления необходимых качеств;
- умение поддерживать и активизировать беседу.

**Тестовая форма** - позволяет охватить большое количество критериев оценки и допускает компьютерную обработку данных.

В обычной практике применения тестов для упрощения процедуры оценивания как правило используется простая схема:

- -отметка «3», если правильно выполнено 50 -70% тестовых заданий;
- -«4», если правильно выполнено 70 –85 % тестовых заданий;
- -«5», если правильно выполнено 85 –100 % тестовых заданий.

#### Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля			15 мин.	
Предлагаемое	количество	заданий	ИЗ	10, согласно плана

одного контролируемого подэлемента	
Последовательность выборки вопросов из	Определенная по разделам, случайная
каждого раздела	внутри раздела
Критерии оценки:	Выполнено верно заданий
«5», если	(85-100)% правильных ответов
«4», если	(70-85)% правильных ответов
«3», если	(50-70)% правильных ответов

**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 работ. Зачет, как правило, выставляется без опроса студентов по результатам контрольных работ, 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.