МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный социально-педагогический университет» Институт художественного образования Кафедра теории и методики обучения изобразительному искусству и дизайна костюма

Приложение к программе учебной дисциплины

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Основы производственного мастерства»

Направление 54.03.01 «Дизайн» Профиль «Дизайн костюма»

очная форма обучения

Заведующий кафедрой		
		/
‹ ‹	>>	2016 г.

Волгоград 2016



1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

Процесс освоения дисциплины направлен на овладение следующими компетенциями:

- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (OK-11);
- способностью конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды (ПК-5);
- способностью применять современные технологии, требуемые при реализации дизайнпроекта на практике (ПК-6);
- способностью выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале (ПК-7);
- способностью разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайнпроекта (ПК-8).

Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП

Код компе- тенции	Этап базовой подготовки	Этап расширения и углубления подготовки	Этап профессионально- практической подготовки
OK-11	Основы производственного мастерства		
ПК-5	Основы производственного мастерства		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-6	Основы производственного мастерства	Выполнение проекта в материале	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-7	Основы производственного мастерства	Выполнение проекта в материале, Декор и орнаментация в костюме	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ПК-8	Основы производственного мастерства, Технический рисунок		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности



1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования в процессе освоения учебной дисциплины

№	Разделы дисциплины	Формируемые компетенции	Показатели сформированности (в терминах «знать», «уметь», «владеть»)
	Техническое проектирование одежды. Основы технологии изготовления одежды.	ОК-11, ПК-5-8	знать: — основные виды и способы дизайн — проектирования в области дизайна костюма; понятие ассортимента, функции и классификации одежды с учетом разнообразных половозрастных групп, деление одежды по сезонам, в зависимости от назначения; специфическую терминологию конструктивного и технологического проектирования; уметь: — выбирать модель изделия, материал, методы обработки и оборудование; составлять спецификацию расход материалов; составлять технологическую последовательность изготовления изделий; выявлять и устранять дефекты изделий; выполнять различные формы изделий в эскизах и объёме; выполнять построения (лекал) деталей изделий; владеть: — профессиональными знаниями о принципах и методах и средствах выполнения технических расчётов, вычислительных и графических работ при конструировании одежды; анализа собственной деятельности с целью ее совершенствования и повышения своей квалификации; профессиональными знаниями о методах и технологических профессоа современного
2	Методы конструирования. Конструирование базовых основ.	ОК-11, ПК-5-8	изготовления одежды; знать: — специфическую терминологию конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и



	Г	1	T
			технологического проектирования.
			Расчетно-графические методы
			базовых и модельных конструкций
			при проектировании модных форм
			одежды, их конструктивно-
			декоративные решения;
			организацию рационального
			нормирования расхода материалов
			и раскроя;
			уметь:
			– выбирать модель изделия,
			материал, методы обработки и
			оборудование; составлять
			спецификацию расход материалов;
			составлять технологическую
			последовательность изготовления
			изделий; выявлять и устранять
			дефекты изделий; выполнять
			различные формы изделий в
			эскизах и объёме; выполнять
			построения (лекал) деталей
			изделий; применять
			унифицированные детали и узлы,
			типовых конструкций и
			разрабатывать серии моделей на
			одной конструктивной основе;
			владеть:
			 профессиональными знаниями о
			принципах и методах и средствах
			выполнения технических расчётов,
			вычислительных и графических
			работ при конструировании
			одежды; анализа собственной
			деятельности с целью ее
			совершенствования и повышения
			своей квалификации;
			÷
			профессиональными знаниями о
			методах и технологических
			процессоа современного
	I/	OK 11 THE CO	изготовления одежды;
3	Конструирование изделий	ОК-11, ПК-5-8	знать:
	сложных форм и покроев.		– специфическую терминологию
			конструктивного и
			технологического проектирования.
			Основы метода конструктивного и
			технологического проектирования.
			Расчетно-графические методы
			базовых и модельных конструкций
			при проектировании модных форм
			одежды, их конструктивно-
			декоративные решения;
			организацию рационального
			нормирования расхода материалов
		1	
			и раскроя;



			VI COTY :
			уметь:
			– составлять технологическую
			последовательность изготовления
			изделий; выполнять различные
			формы изделий в эскизах и объёме;
			выполнять построения (лекал)
			деталей изделий; применять
			унифицированные детали и узлы,
			типовых конструкций и
			разрабатывать серии моделей на
			одной конструктивной основе;
			работать с нормативными
			документами, технологической
			документацией, со справочной
			литературой и другими
			информационными источниками;
			делать ручные и машинные
			строчки;
			владеть:
			 профессиональными знаниями о
			принципах и методах и средствах
			выполнения технических расчётов,
			вычислительных и графических
			работ при конструировании
			одежды; анализа собственной
			деятельности с целью ее
			совершенствования и повышения
			своей квалификации;
			профессиональными знаниями о
			методах и технологических
			процессоа современного
			изготовления одежды;
4	Процессы изготовления	ОК-11, ПК-5-8	· · · · · · · ·
4	*	OK-11, 11K-3-6	знать:
	швейных изделий.		– специфическую терминологию
			конструктивного и
			технологического проектирования.
			Основы метода конструктивного и
			технологического проектирования.
			Расчетно-графические методы
			базовых и модельных конструкций
			при проектировании модных форм
			одежды, их конструктивно-
			декоративные решения;
			организацию рационального
			нормирования расхода материалов
			и раскроя;
			уметь:
			– выполнять различные формы
1		1	изделий в эскизах и объёме;
			*
			выполнять построения (лекал)
			выполнять построения (лекал) деталей изделий; применять
			выполнять построения (лекал) деталей изделий; применять унифицированные детали и узлы,
			выполнять построения (лекал) деталей изделий; применять



		1	·
			одной конструктивной основе;
			работать с нормативными
			документами, технологической
			документацией, со справочной
			литературой и другими
			информационными источниками;
			делать ручные и машинные
			строчки; проводить декатировку
			тканей; делать влажно-тепловую
			обработку изделий и материалов;
			выбирать наиболее рациональные
			способы обработки узлов и деталей
			1 2
			одежды с учетом технологических
			свойств текстильных материалов;
			владеть:
			 профессиональными знаниями о
			принципах и методах и средствах
			выполнения технических расчётов,
			вычислительных и графических
			работ при конструировании
			одежды; анализа собственной
			деятельности с целью ее
			совершенствования и повышения
			своей квалификации;
			профессиональными знаниями о
			методах и технологических
			процессоа современного
			изготовления одежды;
5	Методы обработки и сборки	ОК-11, ПК-5-8	знать:
)	деталей и узлов одежды.	OK-11, 11K-3-6	
	деталей и узлов одежды.		 специфическую терминологию
			* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
			конструктивного и
			конструктивного и технологического проектирования.
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования.
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы базовых и модельных конструкций
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы базовых и модельных конструкций
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы базовых и модельных конструкций при проектировании модных форм
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы базовых и модельных конструкций при проектировании модных форм одежды, их конструктивно-
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы базовых и модельных конструкций при проектировании модных форм одежды, их конструктивно-декоративные решения; организацию рационального
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы базовых и модельных конструкций при проектировании модных форм одежды, их конструктивно-декоративные решения; организацию рационального нормирования расхода материалов
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы базовых и модельных конструкций при проектировании модных форм одежды, их конструктивнодекоративные решения; организацию рационального нормирования расхода материалов и раскроя;
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы базовых и модельных конструкций при проектировании модных форм одежды, их конструктивно-декоративные решения; организацию рационального нормирования расхода материалов и раскроя; уметь:
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы базовых и модельных конструкций при проектировании модных форм одежды, их конструктивно-декоративные решения; организацию рационального нормирования расхода материалов и раскроя; уметь: — выполнять различные формы
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы базовых и модельных конструкций при проектировании модных форм одежды, их конструктивнодекоративные решения; организацию рационального нормирования расхода материалов и раскроя; уметь: — выполнять различные формы изделий в эскизах и объёме;
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы базовых и модельных конструкций при проектировании модных форм одежды, их конструктивно-декоративные решения; организацию рационального нормирования расхода материалов и раскроя; уметь: — выполнять различные формы изделий в эскизах и объёме; выполнять построения (лекал)
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы базовых и модельных конструкций при проектировании модных форм одежды, их конструктивнодекоративные решения; организацию рационального нормирования расхода материалов и раскроя; уметь: — выполнять различные формы изделий в эскизах и объёме; выполнять построения (лекал) деталей изделий; применять
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы базовых и модельных конструкций при проектировании модных форм одежды, их конструктивнодекоративные решения; организацию рационального нормирования расхода материалов и раскроя; уметь: — выполнять различные формы изделий в эскизах и объёме; выполнять построения (лекал) деталей изделий; применять унифицированные детали и узлы,
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы базовых и модельных конструкций при проектировании модных форм одежды, их конструктивно-декоративные решения; организацию рационального нормирования расхода материалов и раскроя; уметь: — выполнять различные формы изделий в эскизах и объёме; выполнять построения (лекал) деталей изделий; применять унифицированные детали и узлы, типовых конструкций и
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы базовых и модельных конструкций при проектировании модных форм одежды, их конструктивно-декоративные решения; организацию рационального нормирования расхода материалов и раскроя; уметь: — выполнять различные формы изделий в эскизах и объёме; выполнять построения (лекал) деталей изделий; применять унифицированные детали и узлы, типовых конструкций и разрабатывать серии моделей на
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы базовых и модельных конструкций при проектировании модных форм одежды, их конструктивно-декоративные решения; организацию рационального нормирования расхода материалов и раскроя; уметь: — выполнять различные формы изделий в эскизах и объёме; выполнять построения (лекал) деталей изделий; применять унифицированные детали и узлы, типовых конструкций и разрабатывать серии моделей на одной конструктивной основе;
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы базовых и модельных конструкций при проектировании модных форм одежды, их конструктивно-декоративные решения; организацию рационального нормирования расхода материалов и раскроя; уметь: — выполнять различные формы изделий в эскизах и объёме; выполнять построения (лекал) деталей изделий; применять унифицированные детали и узлы, типовых конструкций и разрабатывать серии моделей на одной конструктивной основе; работать с нормативными
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы базовых и модельных конструкций при проектировании модных форм одежды, их конструктивно-декоративные решения; организацию рационального нормирования расхода материалов и раскроя; уметь: — выполнять различные формы изделий в эскизах и объёме; выполнять построения (лекал) деталей изделий; применять унифицированные детали и узлы, типовых конструкций и разрабатывать серии моделей на одной конструктивной основе;
			конструктивного и технологического проектирования. Основы метода конструктивного и технологического проектирования. Расчетно-графические методы базовых и модельных конструкций при проектировании модных форм одежды, их конструктивно-декоративные решения; организацию рационального нормирования расхода материалов и раскроя; уметь: — выполнять различные формы изделий в эскизах и объёме; выполнять построения (лекал) деталей изделий; применять унифицированные детали и узлы, типовых конструкций и разрабатывать серии моделей на одной конструктивной основе; работать с нормативными



	T	T	
			литературой и другими
			информационными источниками;
			делать ручные и машинные
			строчки; проводить декатировку
			тканей; делать влажно-тепловую
			обработку изделий и материалов;
			выбирать наиболее рациональные
			способы обработки узлов и деталей
			одежды с учетом технологических
			свойств текстильных материалов;
			владеть:
			 профессиональными знаниями о
			принципах и методах и средствах
			выполнения технических расчётов,
			вычислительных и графических
			работ при конструировании
			одежды; анализа собственной
			деятельности с целью ее
			совершенствования и повышения
			своей квалификации;
			профессиональными знаниями о
			методах и технологических
			процессоа современного
			изготовления одежды;
6	Конструктивное	ОК-11, ПК-5-8	знать:
	моделирование с		– специфическую терминологию
	элементами САПР.		конструктивного и
			технологического проектирования.
			Основы метода конструктивного и
			технологического проектирования.
			Расчетно-графические методы
			базовых и модельных конструкций
			при проектировании модных форм
			одежды, их конструктивно-
			декоративные решения;
			организацию рационального
			нормирования расхода материалов
			и раскроя.Основные дефекты
			готового изделия, причины их
			возникновения, меры по
			устранению;
			уметь:
			– выполнять различные формы
			изделий в эскизах и объёме;
			выполнять построения (лекал)
			деталей изделий; применять
			унифицированные детали и узлы,
			типовых конструкций и
			разрабатывать серии моделей на
			одной конструктивной основе;
			работать с нормативными
			документами, технологической
			документацией, со справочной
			литературой и другими
	i .		



информационными источниками;
делать ручные и машинные
строчки; проводить декатировку
тканей; делать влажно-тепловую
обработку изделий и материалов;
выбирать наиболее рациональные
способы обработки узлов и деталей
одежды с учетом технологических
свойств текстильных материалов.
Оформлять чертежи и схемы в
соответствии с ЕСКД;
владеть:
 профессиональными знаниями о
принципах и методах и средствах
выполнения технических расчётов,
вычислительных и графических
работ при конструировании
одежды; анализа собственной
деятельности с целью ее
совершенствования и повышения
своей квалификации;
профессиональными знаниями о
методах и технологических
процессоа современного
изготовления одежды;

Критерии оценивания компетенций

Код компе- тенции	Пороговый (базовый) уровень	Повышенный (продвинутый) уровень	Высокий (превосходный) уровень
ОК-11	Знает принципы	Обладает	Владеет глубокими знаниями
	поведения и модели	системными	принципов поведения и моделей
	действия в	знаниями	действия в нестандартных
	нестандартных	принципов	ситуациях, уровней социальной
	ситуациях, их	поведения и модели	и этической ответственности за
	систематизации и	действия в	принятые решения; навыками
	типологии, уровни	нестандартных	самоорганизации и
	социальной и	ситуациях, уровни	саморазвития; технологиями
	этической	социальной и	организации процесса
	ответственности за	этической	самообразования; основными
	общий процесс	ответственности за	способами самовоспитания;
	принятия решений.	принятые решения.	приемами и технологиями
	Знает	Демонстрирует	оценки результатов
	теоретические	опыт действия в	деятельности; приемами
	основы, способы	нестандартных	саморегуляции эмоциональных
	принятия	ситуациях, несет	и функциональных состояний
	организационно-	социальную и	при выполнении
	управленческих	этическую	профессиональной
	решений в	ответственность за	деятельности. Владеет
	стандартных и	принятые решения.	способностью к самоанализу и
	нестандартных	Умеет действовать	самоконтролю, к
	ситуациях, какая	в нестандартных	самообразованию и



Г		T	T
	ответственность	ситуациях, нести	самосовершенствованию, к
	наступает при их	социальную и	поиску и реализации новых,
	принятии; несет	этическую	эффективных форм организации
	социальную и	ответственность за	своей деятельности. Владеет
	этическую	принятые решения.	навыками повышения своего
	ответственность за	Умеет	мастерства в выполнении
	принятые решения.	анализировать	профессиональной деятельности
	Имеет	ситуации при	и квалификации в соответствии
	представление, как	принятии	с актуальными тенденциями в
	действовать в	различных	области профессиональных
	нестандартных	решений, в том	знаний. Владеет навыками
	ситуациях, нести	числе и в	самостоятельной, творческой
	социальную и	нестандартных,	работы, умением организовать
	этическую	ситуациях. Умеет	свой труд; осознаёт социальную
	ответственность за	понимать и	значимость своей будущей
	принятые решения.	обосновывать	профессии, обладает высокой
	Знает методы	этическую норму;	мотивацией к выполнению
	принятия решений,	формировать	профессиональной
	системный	необходимую	деятельности.
	комплекс	информационную	
	компетенций	базу, мотивацию и	
	субъекта,	нести	
	принимающего	ответственность за	
	решения в	принятые решения,	
	стандартных и	в том числе в	
	нестандартных	нестандартных	
	ситуациях. Знает	ситуациях.	
	формы и		
	стимулирующие		
	механизмы		
	ответственности за		
	принятые решения		
	в различных, в том		
	числе и в		
	нестандартных,		
ПК-5	ситуациях. Имеет общие	Пемонотрирует	Лемонетрирует урарсуууус
IIN-J	· ·	Демонстрирует общие	Демонстрирует уверенные знания в области
	представления о конструировании	'	
	предметов, товаров,	представления о конструировании	конструирования предметов, товаров, промышленных
	промышленных	предметов, товаров,	образцов, коллекций,
	образцов,	промышленных	комплексов, сооружений,
	коллекций,	образцов,	объектов, в том числе для
	комплексов,	коллекций,	создания доступной среды.
	сооружений,	комплексов,	создания доступной среды.
	объектов, в том	сооружений,	
	числе для создания	объектов, в том	
	доступной среды.	числе для создания	
	доогуппон среды.	доступной среды.	
ПК-6	Имеет общие	Демонстрирует	Демонстрирует уверенные
1111	представления о	общие	знания и применяет
	применении	представления о	современные технологии,
	современных	применении	требуемые при реализации
	технологий,	современных	дизайн-проекта на практике.
	TOATIONOI HH,	COSPONICITISIA	дизани проекта на практике.



		1	T
	требуемых при	технологий,	
	реализации дизайн-	требуемых при	
	проекта на	реализации дизайн-	
	практике.	проекта на	
		практике.	
ПК-7	Имеет общие	Демонстрирует	Демонстрирует уверенные
	представления о	общие	знания и применяет эталонные
	выполнении	представления о	образцы объекта дизайна или
	эталонных образцов	выполнении	его отдельные элементы в
	объекта дизайна	эталонных образцов	макете, материале.
	или его отдельных	объекта дизайна	
	элементов в макете,	или его отдельных	
	материале.	элементов в макете,	
	•	материале.	
ПК-8	Имеет общие	Умеет	Владеет системными практико-
	представления о	анализировать и	ориентированными
	композиционных	синтезировать	методическими знаниями о
	способах,	абстрактные и	содержании и видах
	составляющих	конкретные	профессиональной деятельности
	структурную	признаки объекта	дизайнера. Демонстрирует
	основу	при соотнесении	способность и готовность
	профессиональной	общих	применять полученные знания
	деятельности;	композиционных	на практике.
	принципы и	принципов с	1
	закономерности	конкретными	
	построения	закономерностями	
	объемно-	построения каждой	
	пространственной	композиции. Умеет	
	композиции,	связывать	
	выполнение	творческое	
	технических	воображение с	
	чертежей,	умением создавать	
	разработки	индивидуальный	
	технологической	композиционный	
	карты исполнения	образ, отвечающий	
	дизайн-проекта,	поставленной	
	изучение видов	задаче. Добиться	
	композиции и	соответствия	
	свойств формы.	замысла его	
	Tonier Topinsi.	воплощению,	
		завершенности	
		работы.	
]		Paccin.	

Оценочные средства и шкала оценивания (схема рейтинговой оценки)

№	Оценочное средство	Баллы	Оцениваемые компетенции	Семестр
1	Выполнение лабораторных работ	30	ОК-11, ПК-5-8	4
2	Самостоятельная работа студентов	30	ОК-11, ПК-5-8	4
3	Зачет	40	ОК-11, ПК-5-8	4
4	Выполнение лабораторных работ	30	ОК-11, ПК-5-8	5



5	Самостоятельная работа студентов	30	ОК-11, ПК-5-8	5
6	Зачет	40	ОК-11, ПК-5-8	5
7	Выполнение лабораторных работ	30	ОК-11, ПК-5-8	6
8	Самостоятельная работа студентов	30	ОК-11, ПК-5-8	6
9	Зачет	40	ОК-11, ПК-5-8	6
10	Выполнение лабораторных работ	30	ОК-11, ПК-5-8	7
11	Самостоятельная работа студентов	30	ОК-11, ПК-5-8	7
12	Экзамен	40	ОК-11, ПК-5-8	7

Итоговая оценка по дисциплине определяется преподавателем на основании суммы баллов, набранных студентом в течение семестра и период промежуточной аттестации.

Студент, набравший в сумме 60 и менее баллов, получает отметку «незачтено». Студент, набравший 61-100 баллов, получает отметку «зачтено». Оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно» выставляется с учётом требований следующей шкалы:

- «отлично» от 91 до 100 баллов теоретическое содержание курса освоено полностью, сформированы необходимые практические навыки работы с освоенным материалом, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.
- «хорошо» от 76 до 90 баллов 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 минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
- «удовлетворительно» от 61 до 75 баллов 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, но не высокого качества.
- «неудовлетворительно» 60 и менее баллов теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к существенному повышению качества выполнения учебных заданий.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Данный раздел содержит 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. Описание каждого оценочного средства содержит методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Перечень оценочных средств, материалы которых представлены в данном разделе:

- 1. Выполнение лабораторных работ
- 2. Самостоятельная работа студентов
- 3. Зачет
- 4. Экзамен

