ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ по дисциплине

Инженерная графика

Код модуля 1156171(1)

Модуль Инженерная графика

Оценочные материалы составлены автором(ами):

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Сидякина Татьяна	без ученой	Старший	инженерной графики
	Ивановна	степени, без	преподават	
		ученого звания	ель	

Согласовано:

Управление образовательных программ Ю.Д. Маева

Авторы:

• Сидякина Татьяна Ивановна, Старший преподаватель, инженерной графики

1. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ Инженерная графика

1.	Объем дисциплины в	6
	зачетных единицах	
2.	Виды аудиторных занятий	Лекции
		Практические/семинарские занятия
		Лабораторные занятия
3.	Промежуточная аттестация	Зачет
		Курсовая работа
4.	Текущая аттестация	Контрольная работа 1
		Поможния побото
		Домашняя работа 2

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (ИНДИКАТОРЫ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ Инженерная графика

Индикатор — это признак / сигнал/ маркер, который показывает, на каком уровне обучающийся должен освоить результаты обучения и их предъявление должно подтвердить факт освоения предметного содержания данной дисциплины, указанного в табл. 1.3 РПМ-РПД.

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)	Контрольно-оценочные средства для оценивания достижения результата обучения по дисциплине		
1	2	3		
ОПК-2 -Способен	Д-1 - Способность к	Зачет		
формализовывать и	самообразованию, к	Контрольная работа		
решать задачи,	самостоятельному освоению	Курсовая работа		
относящиеся к	новых методов	Лекции		
профессиональной	математического анализа и			
деятельности,	моделирования			
используя методы	3-1 - Привести примеры			
моделирования и	использования методов			
математического	моделирования и			
анализа	математического анализа в			
	решении задач, относящихся к			
	профессиональной			
	деятельности			
	3-2 - Перечислить и дать			
	краткую характеристику			
	освоенным за время обучения			
	пакетам прикладных программ,			
	используемых для			
	моделирования при решении			

	задач в области	
	профессиональной	
	деятельности	
	П-1 - Решать поставленные	
	задачи, относящиеся к области	
	профессиональной	
	деятельности, используя	
	освоенные за время обучения	
	пакеты прикладных программ	
	для моделирования и	
	математического анализа	
	У-1 - Обоснованно выбрать	
	возможные методы	
	моделирования и	
	математического анализа для	
	предложенных задач	
	профессиональной	
	деятельности	
	У-2 - Выбирать пакеты	
	прикладных программ для	
	использования их в	
	моделировании при решении	
	поставленных задач в области	
	профессиональной	
	деятельности	
ОПК-5 -Способен	П 1 Продрудату ворруду го	Зачет
	Д-1 - Проявлять развитые	
разрабатывать,	коммуникационные умения при согласовании разработанной	Контрольная работа
оформлять и	1 1	Курсовая работа Лекции
использовать	документации со	Лекции
	стейкхолдерами	
техническую	D 1 If1	
проектную и	3-1 - Классифицировать	
проектную и эксплуатационную	основные виды и формы	
проектную и эксплуатационную документацию в	основные виды и формы организационно-технической и	
проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с	основные виды и формы организационно-технической и проектной документации,	
проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями	основные виды и формы организационно-технической и проектной документации, используемые в области	
проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих	основные виды и формы организационно-технической и проектной документации, используемые в области профессиональной	
проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных	основные виды и формы организационно-технической и проектной документации, используемые в области профессиональной деятельности	
проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих	основные виды и формы организационно-технической и проектной документации, используемые в области профессиональной деятельности 3-2 - Характеризовать	
проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных	основные виды и формы организационно-технической и проектной документации, используемые в области профессиональной деятельности	
проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных	основные виды и формы организационно-технической и проектной документации, используемые в области профессиональной деятельности 3-2 - Характеризовать	
проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных	основные виды и формы организационно-технической и проектной документации, используемые в области профессиональной деятельности 3-2 - Характеризовать назначение основных	
проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных	основные виды и формы организационно-технической и проектной документации, используемые в области профессиональной деятельности 3-2 - Характеризовать назначение основных нормативно-правовых и	
проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных	основные виды и формы организационно-технической и проектной документации, используемые в области профессиональной деятельности 3-2 - Характеризовать назначение основных нормативно-правовых и нормативно-технических	
проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных	основные виды и формы организационно-технической и проектной документации, используемые в области профессиональной деятельности 3-2 - Характеризовать назначение основных нормативно-правовых и нормативно-технических документов,	
проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных	основные виды и формы организационно-технической и проектной документации, используемые в области профессиональной деятельности 3-2 - Характеризовать назначение основных нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих	
проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных	основные виды и формы организационно-технической и проектной документации, используемые в области профессиональной деятельности 3-2 - Характеризовать назначение основных нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих профессиональную	
проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных	основные виды и формы организационно-технической и проектной документации, используемые в области профессиональной деятельности 3-2 - Характеризовать назначение основных нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих профессиональную деятельность	
проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных	основные виды и формы организационно-технической и проектной документации, используемые в области профессиональной деятельности 3-2 - Характеризовать назначение основных нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих профессиональную деятельность 3-3 - Кратко изложить возможности пакетов	
проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных	основные виды и формы организационно-технической и проектной документации, используемые в области профессиональной деятельности 3-2 - Характеризовать назначение основных нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих профессиональную деятельность 3-3 - Кратко изложить возможности пакетов прикладных программ,	
проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных	основные виды и формы организационно-технической и проектной документации, используемые в области профессиональной деятельности 3-2 - Характеризовать назначение основных нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих профессиональную деятельность 3-3 - Кратко изложить возможности пакетов прикладных программ, освоенным за время обучения,	
проектную и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных	основные виды и формы организационно-технической и проектной документации, используемые в области профессиональной деятельности 3-2 - Характеризовать назначение основных нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих профессиональную деятельность 3-3 - Кратко изложить возможности пакетов прикладных программ,	

	эксплуатационной документации П-1 - Оформлять и согласовывать техническую проектную и эксплуатационную документацию П-2 - Контролировать соответствие разрабатываемой документации действующим нормативным требованиям П-3 - Выполнять задания в области профессиональной деятельности, следуя требованиям технической проектной и эксплуатационной документации У-1 - Определить необходимый для решения задач профессиональной деятельности набор технической проектной и эксплуатационной документации У-2 - Учитывать требования	
ОПК-1 -Способен формулировать и решать научно-исследовательские, технические, организационно-	документации У-2 - Учитывать требования основных нормативных документов и справочные данные при разработке и оформлении технической, проектной и эксплуатационной документации в области профессиональной деятельности У-3 - Применять современные компьютерные технологии для подготовки технической, проектной и эксплуатационной документации в соответствии с действующими нормативными требованиями 3-1 - Соотносить проблемную область с соответствующей областью фундаментальных и общеинженерных наук П-1 - Работая в команде, разрабатывать варианты	Зачет Контрольная работа Курсовая работа Лекции Практические/семинарские занятия
экономические и комплексные задачи, применяя фундаментальные знания	формулирования и решения научно-исследовательских, технических, организационно-экономических и комплексных задач, применяя знания	

	фундаментальных и общеинженерных наук У-1 - Использовать для формулирования и решения задач проблемной области терминологию, основные принципы, методологические подходы и законы фундаментальных и общеинженерных наук У-2 - Критически оценить возможные способы решения задач проблемной области, используя знания фундаментальных и	
ПК-4 -Способен проектировать составе рабочей группы элементы оборудования и технологических систем объектов использования атомной энергии с учетом требований ядерной, радиационной, пожарной, промышленной и экологической безопасности и с	П-9 - Иметь практический опыт проектирования типовых деталей машин общего назначения, в том числе с использованием автоматизированных систем проектирования У-8 - Оценивать соответствие проектной и эксплуатационной документации требованиям руководящих и нормативных документов	Домашняя работа № 1 Домашняя работа № 2 Зачет Курсовая работа Лабораторные занятия Практические/семинарские занятия
использованием современных информационных технологий (Проектирование и эксплуатация атомных станций)		

- 3. ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ В БАЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА БРС)
- 3.1. Процедуры текущей и промежуточной аттестации по дисциплине
- 1. Лекции: коэффициент значимости совокупных результатов лекционных занятий -0.1

Текущая аттестация на лекциях	Сроки –	Максималь
	семестр,	ная оценка
	учебная	в баллах
	неделя	
контрольная работа	1,9	100
Весовой коэффициент значимости результатов текущей атте	стации по лек	циям — 0.6
Промежуточная аттестация по лекциям – зачет		
Весовой коэффициент значимости результатов промежуточн -0.4	ой аттестации	по лекциям
2. Практические/семинарские занятия: коэффициент значим	ости совокупн	ιых
результатов практических/семинарских занятий – 0.5		
Текущая аттестация на практических/семинарских	Сроки –	Максималь
занятиях	семестр,	ная оценка
	учебная	в баллах
	неделя	
домашняя работа № 1	1,17	100
Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттепрактическим/семинарским занятиям— 1	стации по	
Промежуточная аттестация по практическим/семинарским з	анятиям–	
Весовой коэффициент значимости результатов промежуточн		ПО
практическим/семинарским занятиям— не предусмотрено		
3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокуп	ных результат	гов
лабораторных занятий -0.4	- •	
Текущая аттестация на лабораторных занятиях	Сроки –	Максималь
	семестр,	ная оценка
	учебная	в баллах
	неделя	
Выполнение лабораторных работ	1,17	100
Весовой коэффициент значимости результатов текущей атте	стации по лаб	ораторным
занятиям -1		
Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям –нет		
Весовой коэффициент значимости результатов промежуточн	ой аттестации	ПО
лабораторным занятиям – не предусмотрено		
4. Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных ре	зультатов онл	айн-занятий
—не предусмотрено		
Текущая аттестация на онлайн-занятиях	Сроки –	Максималь
	семестр,	ная оценка
	учебная	в баллах
	неделя	
Весовой коэффициент значимости результатов текущей атте занятиям -не предусмотрено	стации по онл	айн-
Промежуточная аттестация по онлайн-занятиям –нет		
Весовой коэффициент значимости результатов промежуточн	ой аттестации	по онлайн-
занятиям – не предусмотрено		

3.2. Процедуры текущей и промежуточной аттестации курсовой работы/проекта

Текущая аттестация выполнения курсовой	Сроки – семестр,	Максимальная
работы/проекта	учебная неделя	оценка в баллах

Весовой коэффициент текущей аттестации выполнения курсовой работы/проекта— не предусмотрено

Весовой коэффициент промежуточной аттестации выполнения курсовой работы/проекта— защиты — не предусмотрено

3.1. Процедуры текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

екущая аттестация на лекциях Сроки — семестр, учебная неделя есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ле редусмотрено промежуточная аттестация по лекциям — нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци не предусмотрено Практические/семинарские занятия: коэффициент значимости совокуте зультатов практических/семинарских занятий — 1 екущая аттестация на практических/семинарских занятий — 1 екущая аттестация на практических/семинарских занятий — 2 д.17 есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по рактическим/семинарским занятиям — 0.6 ромежуточная аттестация по практическим/семинарским занятиям — 3ачесовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци по рактическим/семинарским занятиям — 0.4 Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результабораторных занятий — не предусмотрено екущая аттестация па лабораторных занятиях Сроки — семестр, учебная неделя по лабораторным занятиям — нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестация по ла наятиям — не предусмотрено помежуточная аттестация по лабораторным занятиям — нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестация на олабораторным занятиям — не предусмотрено помежуточная аттестация по лабораторным занятиям результатов ов не предусмотрено семестр, учебная неделя	
есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ле редусмотрено промежуточная аттестация по лекциям — нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци не предусмотрено Практические/семинарские занятия: коэффициент значимости совокуг езультатов практических/семинарских занятий — 1 екущая аттестация на практических/семинарских занятий — 1 екущая аттестация на практических/семинарских неделя 2,17 практическим/семинарским занятиям— 0.6 промежуточная аттестация по практическим/семинарским занятиям— 3ачесовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци по рактическим/семинарским занятиям— 0.4 Лабораторные запятия: коэффициент значимости совокупных результабораторных занятий — не предусмотрено промежуточная аттестация на лабораторных занятиях Сроки — семестр, учебная неделя педеля Сроки — семестр, учебная не предусмотрено промежуточная аттестация по лабораторным занятиям — нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци по ла нятиям — не предусмотрено промежуточная аттестация по лабораторным занятиям — нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци по ла нятиям — не предусмотрено промежуточная аттестация по лабораторным занятиям — нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци по ла наятиям — не предусмотрено практическим/семинарским занятиях Сроки — семестр, учебная неделя неделя	
ресовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ле редусмотрено ромежуточная аттестация по лекциям — нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци не предусмотрено Практические/семинарские занятия: коэффициент значимости совокуп езультатов практических/семинарских занятий — 1 екущая аттестация на практических/семинарских занятий — 1 екущая аттестация на практических/семинарских неделя учебная неделя эмашияя работа № 2 2,17 есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по рактическим/семинарским занятиям — 0.6 ромежуточная аттестация по практическим/семинарским занятиям — 0.4 Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результатов екущая аттестация на лабораторных занятиях Сроки — семестр, учебная неделя есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ла нятиям — не предусмотрено промежуточная аттестация по лабораторным занятиям — нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестация по лабораторным занятиям — не предусмотрено Оплайи-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов оне предусмотрено опромежуточная аттестация на онлайн-занятиях Сроки — семестр, учебная неделя Сроки — семестр, учебная неделя	Максимал
есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ле редусмотрено ромежугочная аттестация по лекциям — нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци не предусмотрено Практические/семинарские занятия: коэффициент значимости совокуг езультатов практических/семинарских занятий — 1 есместр, учебная педеля 2 сместр, учебная педеля 2 смашияя работа № 2 есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по рактическим/семинарским занятиям— 0.6 ромежуточная аттестация по практическим/семинарским занятиям—вактическим/семинарским занятиям— 0.4 Лабораторные занятия: коэффициент значимости результатов промежуточной аттестация абораторных занятий — не предусмотрено екущая аттестация на лабораторных занятиях Сроки — семестр, учебная неделя сесовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ла инятиям — не предусмотрено ображующей тучебная неделя сесовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестация по лабораторным занятиям — нет семестр, учебная неделя Оплайи-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов опне предусмотрено оплайи-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов опне предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки — семестр, учебная неделя	ная оценк
есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ле редусмотрено Практические/семинарские занятия: коэффициент значимости совокут езультатов практические/семинарские занятий − 1 есместр, учебная неделя Практические/семинарские занятия: коэффициент значимости совокут езультатов практических/семинарских занятий − 1 есместр, учебная неделя Практический/семинарский занятия − 1 семестр, учебная неделя Практический/семинарский занятия − 0.6 Промежуточная аттестация по практический/семинарский занятиям − 3ачесовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестация по дактический/семинарский занятиям − 0.4 Пабораторные занятий − не предусмотрено екущая аттестация на лабораторных занятий − не предусмотрено екущая аттестация по лабораторным занятий − не предусмотрено есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ламиятиям − не предусмотрено промежуточной аттестации по ламиятиям − не предусмотрено Практический/семинарский занятия занятиях Сроки − семестр, учебная неделя Сроки − семестр, обращающей занятия по дабораторным занятиям − не предусмотрено промежуточной аттестация по дабораторным занятия по дабораторным дабораторным занятия по дабораторным дабораторным дабораторным дабораторным даборат	в баллах
редусмотрено ромежуточная аттестация по лекциям — нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци не предусмотрено Практические/семинарские занятия: коэффициент значимости совокутезультатов практических/семинарских занятий — 1 екущая аттестация на практических/семинарских занятий — 1 екущая аттестация на практических/семинарских занятий — 1 екущая аттестация на практических/семинарских занятиях □ Сроки — семестр, учебпая неделя 2 2,17 есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по рактическим/семинарским занятиям — 0.6 ромежуточная аттестация по практическим/семинарским занятиям — 0.4 □ Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результатов обраторных занятий — не предусмотрено екущая аттестация на лабораторных занятиях □ Сроки — семестр, учебная неделя есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ла нятиям — не предусмотрено промежуточная аттестация по лабораторным занятиям — нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци абораторным занятиям — не предусмотрено □ Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов об не предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях □ Сроки — семестр, учебная неделя	
ромежуточная аттестация по лекциям — нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестация не предусмотрено Практические/семинарские занятия: коэффициент значимости совокугезультатов практических/семинарских занятий — 1 екущая аттестация на практических/семинарских — семестр, учебная неделя 2.17	 кциям — не
Практические/семинарские занятия: коэффициент значимости совокутезультатов практических/семинарских занятий — 1 екущая аттестация на практических/семинарских семестр, учебная неделя ———————————————————————————————————	и по лекция
есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ла практическим/семинарских анятиях Сроки — семестр, учебная неделя 2,17 есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по рактическим/семинарским занятиям—0.6 ромежуточная аттестация по практическим/семинарским занятиям—зачесовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци рактическим/семинарским занятиям—0.4 Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результа абораторных занятий—не предусмотрено екущая аттестация на лабораторных занятиях Сроки — семестр, учебная неделя есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ла пнятиям—не предусмотрено промежуточная аттестация по лабораторным занятиям—нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестациа абораторным занятиях — пе предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов оне предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки — семестр, учебная неделя	
екущая аттестация на практических/семинарских пнятиях Сроки — семестр, учебная неделя 2,17 есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по рактическим/семинарским занятиям— 0.6 ромежуточная аттестация по практическим/семинарским занятиям—зачесовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци рактическим/семинарским занятиям— 0.4 Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результатов текущая аттестация на лабораторных занятиях Сроки — семестр, учебная неделя есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ла наятиям — не предусмотрено промежуточная аттестация по лабораторным занятиям — нетесовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестация абораторным занятиям — не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов он не предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки — семестр, учебная неделя Сроки — семестр, учебная неделя	НЫХ
ромашияя работа № 2 семестр, учебная неделя домашияя работа № 2 сеовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по рактическим/семинарским занятиям— 0.6 ромежуточная аттестация по практическим/семинарским занятиям—зачесовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци рактическим/семинарским занятиям— 0.4 Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результатов текущая аттестация на лабораторных занятиях Сроки — семестр, учебная неделя сеовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ла натиям —не предусмотрено громежуточная аттестация по лабораторным занятиям —нет сеовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци абораторным занятиям — не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов он не предусмотрено семестр, учебная не предусмотрено Сроки — семестр, учебная неделя	Максимал
учебная неделя 2,17 есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по рактическим/семинарским занятиям— 0.6 ромежуточная аттестация по практическим/семинарским занятиям—зачесовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци рактическим/семинарским занятиям— 0.4 Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результабораторных занятий — не предусмотрено екущая аттестация на лабораторных занятиях Сроки — семестр, учебная неделя есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по лациятиям — не предусмотрено промежуточная аттестации по лабораторным занятиям — нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци абораторным занятиям — не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов оне предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки — семестр, учебная неделя	ная оценк
ромашняя работа № 2 совой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по рактическим/семинарским занятиям— 0.6 ромежуточная аттестация по практическим/семинарским занятиям—зачесовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци рактическим/семинарским занятиям— 0.4 Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результабораторных занятий — не предусмотрено екущая аттестация на лабораторных занятиях Сроки — семестр, учебная неделя есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по лабораторным занятиям — нет редусмотрено промежуточная аттестация по лабораторным занятиям — нет результатов промежуточной аттестаци абораторным занятиям — не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов он не предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки — семестр, учебная неделя	в баллах
ромашияя работа № 2 есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по рактическим/семинарским занятиям— 0.6 ромежуточная аттестация по практическим/семинарским занятиям—зачесовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци рактическим/семинарским занятиям— 0.4 Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результатов обраторных занятий—не предусмотрено екущая аттестация на лабораторных занятиях Сроки—семестр, учебная неделя есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ламиятиям—не предусмотрено ромежуточная аттестация по лабораторным занятиям—нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестациа абораторным занятиям— не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов обрановноемущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки—семестр, учебная неделя	
рактическим/семинарским занятиям— 0.6 ромежуточная аттестация по практическим/семинарским занятиям—зачесовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци рактическим/семинарским занятиям— 0.4 Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результабораторных занятий—не предусмотрено екущая аттестация на лабораторных занятиях Сроки—семестр, учебная неделя есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ламнятиям—не предусмотрено ромежуточная аттестация по лабораторным занятиям—нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци абораторным занятиям— не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов онне предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки—семестр, учебная неделя	100
ромежуточная аттестация по практическим/семинарским занятиям—зачесовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци рактическим/семинарским занятиям— 0.4 Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результа абораторных занятий—не предусмотрено екущая аттестация на лабораторных занятиях Сроки—семестр, учебная неделя есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ла анятиям—не предусмотрено ромежуточная аттестация по лабораторным занятиям—нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци абораторным занятиям— не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов он не предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки—семестр, учебная неделя	
есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци рактическим/семинарским занятиям— 0.4 Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результа абораторных занятий—не предусмотрено екущая аттестация на лабораторных занятиях Сроки—семестр, учебная неделя есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ла анятиям—не предусмотрено ромежуточная аттестация по лабораторным занятиям—нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци абораторным занятиям— не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов он не предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки—семестр, учебная неделя	
рактическим/семинарским занятиям— 0.4 Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результа абораторных занятий—не предусмотрено екущая аттестация на лабораторных занятиях Сроки—семестр, учебная неделя есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ла нятиям—не предусмотрено ромежуточная аттестация по лабораторным занятиям—нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци абораторным занятиям— не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов оне предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки—семестр, учебная неделя	ет
рактическим/семинарским занятиям— 0.4 Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результа абораторных занятий—не предусмотрено екущая аттестация на лабораторных занятиях Сроки—семестр, учебная неделя есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ла нятиям—не предусмотрено ромежуточная аттестация по лабораторным занятиям—нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци абораторным занятиям— не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов оне предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки—семестр, учебная неделя	
Пабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результа абораторных занятий —не предусмотрено екущая аттестация на лабораторных занятиях Сроки — семестр, учебная неделя есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ла анятиям —не предусмотрено ромежуточная аттестация по лабораторным занятиям —нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци абораторным занятиям — не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов он не предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки — семестр, учебная неделя	
абораторных занятий — не предусмотрено екущая аттестация на лабораторных занятиях Сроки — семестр, учебная неделя есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ла нятиям — не предусмотрено промежуточная аттестация по лабораторным занятиям — нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци абораторным занятиям — не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов он не предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки — семестр, учебная неделя	атов
есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ла нятиям -не предусмотрено ромежуточная аттестация по лабораторным занятиям –нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци абораторным занятиям — не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов оне предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки — семестр, учебная неделя	
семестр, учебная неделя есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ла нятиям -не предусмотрено ромежуточная аттестация по лабораторным занятиям –нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци абораторным занятиям – не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов он не предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки – семестр, учебная неделя	Максимал
учебная неделя есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ла промежуточная аттестация по лабораторным занятиям — нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци абораторным занятиям — не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов он не предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки — семестр, учебная неделя	ная оценк
есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ла нятиям -не предусмотрено ромежуточная аттестация по лабораторным занятиям –нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци абораторным занятиям – не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов он не предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки – семестр, учебная неделя	в баллах
есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по ла пнятиям -не предусмотрено ромежуточная аттестация по лабораторным занятиям –нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци абораторным занятиям – не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов он не предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки — семестр, учебная неделя	B Ganna
пнятиям -не предусмотрено ромежуточная аттестация по лабораторным занятиям –нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци абораторным занятиям – не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов он не предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки — семестр, учебная неделя	+
ромежуточная аттестация по лабораторным занятиям — нет есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци абораторным занятиям — не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов он не предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки — семестр, учебная неделя	 бораторным
есовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестаци абораторным занятиям — не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов он не предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки — семестр, учебная неделя	
абораторным занятиям — не предусмотрено Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов он не предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки — семестр, учебная неделя	
Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов он не предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки — семестр, учебная неделя	и по
не предусмотрено екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки — семестр, учебная неделя	
екущая аттестация на онлайн-занятиях Сроки — семестр, учебная неделя	лайн-заняти
семестр, учебная неделя	Максимал
учебная неделя	ная оценк
неделя	
	в баллах
есовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по он	

Промежуточная аттестация по онлайн-занятиям — нет Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по онлайн-занятиям — не предусмотрено

3.2. Процедуры текущей и промежуточной аттестации курсовой работы/проекта

Текущая аттестация выполнения курсовой	Сроки – семестр,	Максимальная
работы/проекта	учебная неделя	оценка в баллах
Расчет резьбовых соединений и оформление	2,5	30
пояснительной записки		
Выполнение сборочного чертежа и спецификации	2,10	30
сварного соединения		
Выполнение сборочного чертежа и спецификации	2,17	40
сборочной единицы		

Весовой коэффициент текущей аттестации выполнения курсовой работы/проекта— 0.4 Весовой коэффициент промежуточной аттестации выполнения курсовой работы/проекта— защиты — 0.6

4. КРИТЕРИИ И УРОВНИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ

4.1. В рамках БРС применяются утвержденные на кафедре/институте критерии (признаки) оценивания достижений студентов по дисциплине модуля (табл. 4) в рамках контрольно-оценочных мероприятий на соответствие указанным в табл.1 результатам обучения (индикаторам).

Таблица 4 Критерии оценивания учебных достижений обучающихся

Результаты	Критерии оценивания учебных достижений, обучающихся на		
обучения	соответствие результатам обучения/индикаторам		
Знания	Студент демонстрирует знания и понимание в области изучения на		
	уровне указанных индикаторов и необходимые для продолжения		
	обучения и/или выполнения трудовых функций и действий,		
	связанных с профессиональной деятельностью.		
Умения	Студент может применять свои знания и понимание в контекстах,		
	представленных в оценочных заданиях, демонстрирует освоение		
	умений на уровне указанных индикаторов и необходимых для		
	продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и		
	действий, связанных с профессиональной деятельностью.		
Опыт /владение	Студент демонстрирует опыт в области изучения на уровне		
	указанных индикаторов.		
Другие результаты	Студент демонстрирует ответственность в освоении результатов		
	обучения на уровне запланированных индикаторов.		
	Студент способен выносить суждения, делать оценки и		
формулировать выводы в области изучения.			
Студент может сообщать преподавателю и коллегам с			
	собственное понимание и умения в области изучения.		

4.2 Для оценивания уровня выполнения критериев (уровня достижений обучающихся при проведении контрольно-оценочных мероприятий по дисциплине модуля) используется универсальная шкала (табл. 5).

Шкала оценивания достижения результатов обучения (индикаторов) по уровням

	Характеристика уровней достижения результатов обучения (индикаторов)				
No	Содержание уровня Шкала оценивания				
п/п	выполнения критерия	Традиционная		Качественная	
	оценивания результатов	характеристика	уровня	характеристи	
	обучения			ка уровня	
	(выполненное оценочное				
	задание)				
1.	Результаты обучения	Отлично	Зачтено	Высокий (В)	
	(индикаторы) достигнуты в	(80-100 баллов)			
	полном объеме, замечаний нет				
2.	Результаты обучения	Хорошо		Средний (С)	
	(индикаторы) в целом	(60-79 баллов)			
	достигнуты, имеются замечания,				
	которые не требуют				
	обязательного устранения				
3.	Результаты обучения	Удовлетворительно		Пороговый (П)	
	(индикаторы) достигнуты не в	(40-59 баллов)			
	полной мере, есть замечания				
4.	Освоение результатов обучения	Неудовлетворитель	Не	Недостаточный	
	не соответствует индикаторам,	НО	зачтено	(H)	
	имеются существенные ошибки и	(менее 40 баллов)			
	замечания, требуется доработка				
5.	Результат обучения не достигнут,	Недостаточно свидетельств		Нет результата	
	задание не выполнено	для оценивания			

5. СОДЕРЖАНИЕ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ

5.1. Описание аудиторных контрольно-оценочных мероприятий по дисциплине модуля

5.1.1. Лекции

Самостоятельное изучение теоретического материала по темам/разделам лекций в соответствии с содержанием дисциплины (п. 1.2. РПД)

5.1.2. Практические/семинарские занятия

Примерный перечень тем

- 1. Метод проекций. Проекции точки, прямых частного и общего положения. Относительное положение прямых.
- 2. Плоскость. Построение проекций плоских фигур с использованием особых линий плоскости.
 - 3. Поверхность. Сечение поверхности плоскостью. Проекции тела с вырезом.
- 4. Взаимное пересечение поверхностей. Построение линии пересечения способом вспомогательных секущих плоскостей.

- 5. Построение линии пересечения способом вспомогательных концентрических сфер.
- 6. ГОСТы ЕСКД. Общие правила оформления чертежей. Изображения- виды, разрезы, сечения. Простые и сложные разрезы.
 - 7. Аксонометрические проекции.
- 8. Рабочий чертеж механически обработанной детали. Конструктивные элементы. Изображение и обозначение резьбы на чертеже. Простановка размеров. Обозначение шероховатости поверхностей. Выполнение эскиза детали с натуры.
- 9. Виды изделий. Виды и комплектность конструкторских документов. Стадии разработки к. д.
- 10. Соединения разъемные резьбовые: болтовое, винтовое, шпилечное, трубное. Расчет резьбовых соединений. Штифтовое, шпоночное, шлицевое соединения.
- 11. Оформление пояснительной записки. Создание фрагментов резьбовых стандартных соединений. Действительные и упрощенные изображения. Условные обозначения стандартных изделий.
 - 12. Создание спецификации сборочной единицы.
- 13. Сварные швы. Типы сварных швов. Обозначение на чертеже. Сборочный чертеж промежуточной сборочной единицы.
 - 14. Рабочие чертежи деталей. Нанесение размеров, шероховатости поверхностей.
- 15. Сборочный чертеж. Общие требования. Условности и упрощения на сборочном чертеже.
 - 16. Чтение и деталирование чертежей общего вида.

Примерные задания

- 1. Построить ортогональные проекции геометрического тела с вырезом (фА4).
- 2. Построить три проекции заданных поверхностей и проекции линии их взаимного пересечения, используя в качестве посредников вспомогательные секущие плоскости (фА3).
- 3. Построить фронтальную проекцию заданных поверхностей и линию их взаимного пересечения, используя в качестве посредников вспомогательные сферические поверхности. Построить приближенную развертку поверхности, обозначенной в задании (фА3).

LMS-платформа – не предусмотрена

5.1.3. Лабораторные занятия

Примерный перечень тем

- 1. Автоматизация проектно-конструкторских работ в среде САПР КОМПАС. Основные понятия. Эле-менты пользовательского интерфейса меню, панели инструментов, окна. Настройка параметров.
- 2. Создание и редактирование чертежных объектов. Обеспечение точности изображения. Объектные привязки. Управление изображением на экране.
- 3. Выбор формата чертежа, масштаба изображения. Понятие видов в КОМПАС. Выполнение простых, сложных, местных разрезов, выносных элементов.
- 4. Создание чертежа механически обработанной детали. Нанесение размеров. шероховатостей поверхности. Ввод технических требований. Заполнение основной надписи.
 - 5. Использование библиотек КОМПАС для построения типовых элементов. LMS-платформа не предусмотрена

5.2. Описание внеаудиторных контрольно-оценочных мероприятий и средств текущего контроля по дисциплине модуля

Разноуровневое (дифференцированное) обучение.

Базовый

5.2.1. Контрольная работа

Примерный перечень тем

1. Пересечение прямой с поверхностью.

Примерные задания

- 1. Построить точки пересечения прямой с поверхностью. Определить видимость участков прямой.
- 2. Построить три проекции поверхностей и линии их взаимного пересечения, используя в качестве посредников вспомогательные секущие плоскости. Определить видимость.
- 3. Построить фронтальную проекцию поверхностей и линию их взаимного пересечения, используя в качестве посредников вспомогательные сферические поверхности.

LMS-платформа – не предусмотрена

5.2.2. Домашняя работа № 1

Примерный перечень тем

1. Простой и сложный разрез. Аксонометрия.

Примерные задания

- 1. По наглядному изображению (аксонометрии) детали построить три проекции, выполнить необходимые простые разрезы, проставить размеры (фА3).
- 2. По двум проекциям детали начертить третью проекцию, выполнить указанный сложный разрез, проставить размеры (фА3).
- 3. По ортогональным проекциям детали построить аксонометрическую проекцию (изометрия или диметрия) с вырезом 1/4 части объема (фА3).
- 4. Выполнить эскиз механически-обработанной (точеной) детали с натуры. Проставить размеры и обозначения шероховатости поверхностей (фА3). Выполнить чертеж детали по эскизу на компьютере.

LMS-платформа – не предусмотрена

5.2.3. Домашняя работа № 2

Примерный перечень тем

1. Чертеж механически обработанной (точеной) детали. Деталирование чертежа общего вида.

Примерные задания

- 1. Определить назначение изделия, принцип действия, взаимодействия составных частей, способы их соединения, порядок разборки и сборки.
- 2. Выявить форму и размеры деталей при помощи проекционных связей изображений, а также штриховки детали в разрезах и сечениях.
- 3. Выполнить рабочие чертежи отмеченных (3-4) деталей (фА3). Проставить размеры, выполнить обозначение шероховатости поверхностей, нанести технические требования.

LMS-платформа – не предусмотрена

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

5.3.1. Зачет

Список примерных вопросов

- 1. Проекции центральные и параллельные. Метод Монжа. Точка в системе плоскостей проекций.
 - 2. Инвариантные свойства ортогонального проецирования.
 - 3. Прямые частного положения. Линии уровня и проецирующие прямые.
- 4. Прямая общего положения. Определение длины отрезка прямой общего положения и углов наклона его к плоскостям проекций. Следы прямой.
- 5. Относительное положение прямых: параллельные, пересекающиеся, скрещивающиеся прямые. Их чертежи. Конкурирующие точки.
 - 6. Проекции прямого угла. Определение расстояния от точки до прямой.
 - 7. Плоскость. Задание плоскости. Точка и прямая в плоскости общего положения.
 - 8. Плоскости частного положения. Проецирующие и плоскости уровня.
 - 9. Плоскость общего положения. Особые линии плоскости.
 - 10. Пересечение прямой с плоскостью общего положения. Определение видимости.
 - 11. Построение прямой, перпендикулярной плоскости.
- 12. Многогранники. Призмы. Пирамиды. Пересечение прямой с поверхностью многогранника.
 - 13. Поверхности вращения. Цилиндр, конус, сфера. Сечение их плоскостью.
 - 14. Образование и изображение торовых поверхностей.
- 15. Взаимное пересечение поверхностей вращения. Способ вспомогательных сфер. Способ вспомогательных секущих плоскостей.
 - 16. Частные случаи пересечения поверхностей второго порядка. Теорема Монжа.
 - 17. Пересечение прямой линии с поверхностью вращения. Определение видимости.
 - 18. Построение разверток цилиндрических и конических поверхностей.
 - 19. Правила оформления чертежей (ГОСТы 2.301-2.306-68).
 - 20. Изображения виды, разрезы, сечения (ГОСТ 2.305-2008).
 - 21. Условности и упрощения в чертежах (ГОСТ 2.305-2008).
 - 22. Условное обозначение и изображение резьбы на чертеже (ГОСТ 2.311-68).
 - 23. Резьба метрическая. Геометрические параметры резьбы. Диаметр, шаг резьбы.
 - 24. Аксонометрические проекции (ГОСТ 2.317-69).
 - 25. Виды и комплектность конструкторской документации (ГОСТ 2.102-68).
 - 26. Стадии разработки конструкторской документации (ГОСТ 2. 103-68).
 - 27. Спецификация. Правила выполнения (ГОСТ 2.106-2006).
 - 28. Разъемные соединения.
- 29. Конструктивное и упрощенное изображение болтового, шпилечного, винтового соединений.
- 30. Неразъемные соединения. Изображение и условные обозначения швов сварных соединений (ГОСТ 2.312-72). Виды сварных соединений.
 - 31. Производство комплекта конструкторских документов сборочной единицы.
 - 32. Виды изделий детали, сборочные единицы, комплексы, комплекты.
 - 33. Спецификация (ГОСТ 2.108-2004). Содержание разделов и заполнение.

- 34. Рабочие чертежи и эскизы деталей. Правила их выполнения.
- 35. Сборочный чертеж. Назначение сборочного чертежа. Содержание сборочного чертежа. Правила оформления сборочных чертежей (ГОСТ 2.109-73).
- 36. Чтение чертежа общего вида с целью выявления формы, размеров и особенностей составляющих его деталей.
 - 37. Шероховатость поверхностей. Параметры шероховатости (ГОСТ 2.309-68). LMS-платформа не предусмотрена

5.3.2. Курсовая работа

Примерный перечень тем

1. Выполнение комплекта конструкторских документов на изделие, содержащее различные виды разъемных и неразъемных соединений, по индивидуальному заданию.

5.4 Содержание контрольно-оценочных мероприятий по направлениям воспитательной деятельности

Направление	Вид	Технология	Компетенц	Результат	Контрольно-
воспитательной	воспитательной	воспитательной	ИЯ	Ы	оценочные
деятельности	деятельности	деятельности	КИ	обучения	мероприятия
		Технология формирования	ПК-4	П-9	Практические/сем инарские занятия
Профессиональн ое воспитание	профориентацио нная деятельность	уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональн			инарские заплил
		ой деятельности			