ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ЕСКД. Нормоконтроль

Код модуля 1163231(1)

Модуль

Конструирование технологических машин

Оценочные материалы составлены автором(ами):

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Раскатов Евгений	доктор	Заведующи	металлургических и
	Юрьевич	технических	й кафедрой	роторных машин
		наук, доцент		

Согласовано:

Управление образовательных программ Е.А. Смирнова

Авторы:

1. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ ЕСКД. Нормоконтроль

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

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (ИНДИКАТОРЫ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ ЕСКД. Нормоконтроль

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-3 -Способен	3-2 - Характеризовать	Зачет
проводить	возможности доступной	Контрольная работа
исследования и	исследовательской аппаратуры	Лекции
изыскания для	для реализации предложенных	Практические/семинарские
решения прикладных	приемов и методов решения	занятия
инженерных задач	поставленных прикладных	
относящихся к	инженерных задач относящихся	
профессиональной	к профессиональной	
деятельности,	деятельности	
включая проведение	У-1 - Обосновать выбор	
измерений,	приемов, методов и	
планирование и	соответствующей аппаратуры	
постановку	для проведения исследований и	
экспериментов,	изысканий, которые позволят	
интерпретацию	решить поставленные	
полученных	прикладные задачи,	
результатов	относящиеся к	
	профессиональной	
	деятельности	

ОПК-7 -Способен эксплуатировать технологическое оборудование, выполнять технологические операции, контролировать количественные и качественные показатели получаемой продукции, показатели энерго- и ресурсоэффективност и производственного цикла и продукта, осуществлять метрологическое обеспечение производственной деятельности

Д-1 - Умение концентрировать внимание на реализации порученного производственного процесса, умение брать на себя ответственность за результат 3-2 - Изложить научные основы технологических операций 3-3 - Характеризовать способы метрологического обеспечения производственной деятельности, контроля количественных и качественных показателей получаемой продукции П-1 - Поддерживать в процессе производственной эксплуатации заданные режимы технологических операций и параметры работы необходимого оборудования, обеспечивающие производительность и качество получаемой продукции У-1 - Определять необходимое технологическое оборудование для выполнения технологических операций У-2 - Оценить соответствие выбранного технологического оборудования и технологических операций нормам и правилам безопасной эксплуатации, технологическим регламентам и инструкциям У-4 - Опенивать с использованием количественных или качественных показателей соответствие характеристик получаемой продукции установленным техническим требованиям и фиксировать отклонения У-5 - Опенивать с использованием показателей энерго- и ресурсоэффективности параметры производственного цикла и продукта и

анализировать отклонения

Домашняя работа Зачет Контрольная работа Лекции Практические/семинарские занятия

- 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 резул — 0.5	ьтатов лекцио	нных занятий
Текущая аттестация на лекциях	Сроки –	Максималь
	семестр,	ная оценка
	учебная	в баллах
	неделя	
контрольная работа	6,6	60
активность на лекциях	6,8	40
Весовой коэффициент значимости результатов текущей ат	гестации по лек	циям — 0.4
Промежуточная аттестация по лекциям – зачет		
Весовой коэффициент значимости результатов промежуточ -0.6	ной аттестации	і по лекциям
2. Практические/семинарские занятия: коэффициент значи результатов практических/семинарских занятий — 0.5	мости совокупі	ных
Текущая аттестация на практических/семинарских	Сроки –	Максималь
Занятиях	семестр,	ная оценка
заплінях	учебная	в баллах
	у чеопал неделя	b vallax
домашняя работа	6,14	40
выполнение практических заданий	6.17	60
Весовой коэффициент значимости результатов текущей ат	-) -	00
практическим/семинарским занятиям— 1	естации по	
Промежуточная аттестация по практическим/семинарским Весовой коэффициент значимости результатов промежуточ практическим/семинарским занятиям— не предусмотрено	ной аттестации	
3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совоку	пных результа	гов
лабораторных занятий –не предусмотрено		
Текущая аттестация на лабораторных занятиях	Сроки –	Максималь
	семестр,	ная оценка
	учебная	в баллах
	неделя	
Весовой коэффициент значимости результатов текущей атзанятиям -не предусмотрено	гестации по лаб	ораторным
Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям –н	eT	
Весовой коэффициент значимости результатов промежуточ		п о
лабораторным занятиям — не предусмотрено		
4. Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных	результатов онд	айн-занятий
-не предусмотрено		
Текущая аттестация на онлайн-занятиях	Сроки –	Максималь
	семестр,	ная оценка
	учебная	в баллах
	неделя	

Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по онлайнзанятиям -не предусмотрено

Промежуточная аттестация по онлайн-занятиям –нет

Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по онлайнзанятиям – не предусмотрено

3.2. Процедуры текущей и промежуточной аттестации курсовой работы/проекта

Текущая аттестация выполнения курсовой работы/проекта Сроки – семестр, учебная неделя Максимал оценка в б						
Весовой коэффициент текущей аттестации выполнения курсовой работы/проекта— не предусмотрено						
Весовой коэффициент промежуточной аттестации выполнения курсовой работы/проекта— защиты — не предусмотрено						

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 своего уровня 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	=		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. Виды и комплектность конструкторских документов
- 2. Стадии разработки конструкторской документации
- 3. Эскизный проект
- 4. Технический проект
- 5. Составление спецификации
- 6. Требования к сборочному чертежу изделия
- 7. Рекомендуемый порядок создания комплекта конструкторских документов на сборочную единицу

Примерные задания

Создать эскизный проект

По сборочному чертежу составить спецификацию в соответствии с требованиями ЕСКД

Создать сборочный чертеже в соответствии с требованиями ЕСКД

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. Создание объемной модели детали типа «Рычаг»

Примерные задания

Создать 3D-модели и чертежи детали типа «Рычаг», заданной согласно исходным данным, сформировать ее размерные характеристики, качественные показатели, технические требования на изготовление, материал.

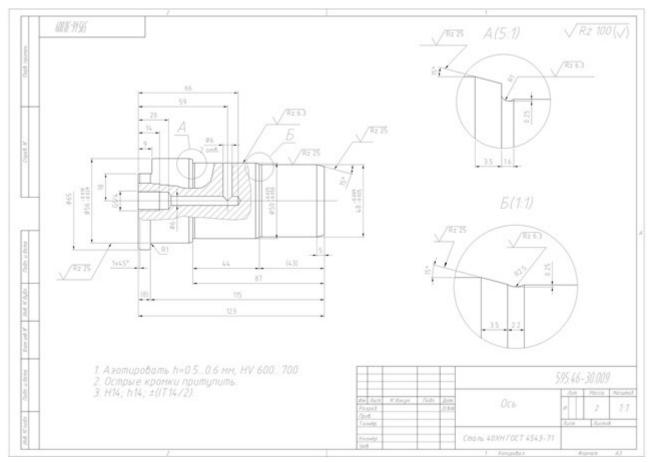
LMS-платформа – не предусмотрена

5.2.2. Домашняя работа

Примерный перечень тем

1. Создание 3D модели, оформление чертежей по нормам ЕСКД

Примерные задания



LMS-платформа – не предусмотрена

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

5.3.1. Зачет

Список примерных вопросов

- 1. Изделие и его элементы.
- 2. Сборочные единицы. Технологическая схема изделия. Виды соединений сборочных единиц.
 - 3. Понятие баз и их классификация.
- 4. Качество изделий машиностроения. Безотказность и долговечность. Классификация показателей качества.
- 5. Качество изделий машиностроения. Ремонтопригодность и сохраняемость. Классификация показателей качества.
 - 6. Понятие о точности в машиностроении. Допуск.
 - 7. Общая погрешность обработки заготовки.
 - 8. Припуск на обработку. Напуск.
- 9. Разработка технологических процессов сборки изделий. Исходные данные для проектирования.
- 10. Типизация технологических процессов. Признаки для классификации. Классы деталей.
 - 11. Разработка технологических процессов. Технологическая подготовка производства. LMS-платформа не предусмотрена

5.4 Содержание контрольно-оценочных мероприятий по направлениям воспитательной деятельности

Направление	Вид	Технология	Компетенц ия	Результат	Контрольно-
воспитательной	воспитательной	воспитательной		Ы	оценочные
деятельности	деятельности	деятельности		обучения	мероприятия
Профессиональн ое воспитание	учебно- исследовательск ая, научно- исследовательск ая профориентацио нная деятельность	Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональн ой деятельности Технология самостоятельной работы	ОПК-7	3-3 П-1 Д-1	Домашняя работа Контрольная работа