

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Профессор кафедры УР и ИО
Дата подписания: 20.09.2023 00:05:38
Уникальный идентификатор документа:
bb52f959411e64617366ef2977b97e8713941e2f



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор АТК

_____ В.А.Зибров
«31» августа 2023г.

Техническая механика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	Авиационно-технологический колледж		
Учебный план	23.02.05-2023-1-ЭТЭ9.plx Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного) Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический		
Квалификация	техник-электромеханик		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	0 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	114	Формы контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты с оценкой 3	
аудиторные занятия	76		
самостоятельная работа	28		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3		Итого	
	Неделя 16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	58	58	58	58
Лабораторные	6	6	6	6
Практические	12	12	12	12
Консультации	10	10	10	10
Итого ауд.	76	76	76	76
Сам. работа	28	28	28	28
Итого	114	114	114	114

Программу составил(и):

Преп., Золотухина И.А. _____

Рецензент(ы):

Дек., Попов С.И.; Преп., Ватульян К.А. _____

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Техническая механика

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.05 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И АВТОМАТИКИ (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ВОДНОГО) (приказ Минобрнауки России от 22.04.2014 г. № 387)

составлена на основании учебного плана:

Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования:
технологический

утвержденного Учёным советом университета от 21.03.2023 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

Авиационно-технологический колледж

Протокол от 15.03.2023 г. № 5

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

личная подпись

инициалы, фамилия

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	ОП.02.
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Материаловедение
2.1.2	Математика
2.1.3	Основы безопасности жизнедеятельности
2.1.4	Физика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	
2.2.2	Конструкция, техническое обслуживание и ремонт транспортного электрооборудования и автоматики
2.2.3	Организация работы подразделения организации и управления ею
2.2.4	Участие в разработке технологических процессов производства и ремонта изделий транспортного электрооборудования и автоматики
2.2.5	Электротехника и электроника
2.2.6	Освоение основных профессиональных приемов

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК 1.: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2.: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3.: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4.: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5.: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6.: Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7.: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий

ОК 8.: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9.: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ПК 1.1.: Организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования и автоматики

ПК 1.2.: Контролировать ход и качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики

ПК 2.3.: Выбирать оптимальные решения в нестандартных ситуациях

ПК 3.2.: Проектировать и рассчитывать технологические приспособления для производства и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	<input type="checkbox"/> основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать методы поверочных расчетов на прочность, действий изгиба и кручения;
3.2.2	выбирать способ передачи вращательного момента

4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Введение						

1.1	Введение /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
Раздел 2. Раздел 1 Статика							
2.1	Тема 1.1. Основные понятия и аксиомы статика /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
2.2	Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
2.3	Практическая работа № 1. Определение равнодействующей плоской системы сходящихся сил /Пр/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
2.4	Тема 1.3. Пара сил и момент силы относительно точки /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
2.5	Тема 1.4. Плоская система произвольно расположенных сил /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
2.6	Тема 1.5. Пространственная система сил /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		

2.7	Тема 1.6. Центр тяжести /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
Раздел 3. Раздел 2 Кинематика							
3.1	Тема 2.1. Основные понятия кинематики /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
3.2	Тема 2.2. Кинематика точки /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
3.3	Практическая работа № 2. Кинематика точки. Простейшие движения твердого тела /Пр/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
3.4	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к лабораторным работам, оформление отчета /Ср/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
3.5	Тема 2.3. Простейшие движения твердого тела /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
3.6	Самостоятельная работа обучающихся: работа над конспектом /Ср/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		

3.7	Тема 2.4. Сложное движение точки /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
3.8	Тема 2.5. Сложное движение твердого тела /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
3.9	Самостоятельная работа обучающихся: работа над конспектом /Ср/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
Раздел 4. Раздел 3 Динамика							
4.1	Тема 3.1. Основные понятия и аксиомы динамики /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
4.2	Самостоятельная работа обучающихся: работа над конспектом /Ср/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
4.3	Тема 3.2. Движение материальной точки. Метод кинестатики /Лек/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
4.4	Самостоятельная работа обучающихся: работа над конспектом /Ср/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		

4.5	Тема 3.3. Трение. Работа и мощность /Лек/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
4.6	Практическая работа № 3. Работа и мощность. Принцип Даламбера /Пр/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
4.7	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к лабораторным работам, оформление отчета /Ср/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
4.8	Тема 3.4. Общие теоремы динамики /Лек/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
4.9	Самостоятельная работа обучающихся: работа над конспектом /Ср/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
4.10	Работа постоянной силы на прямолинейном перемещении. Работа равнодействующей силы. Работа силы тяжести. Работа при вращательном движении. Мощность при прямолинейном и вращательном движениях. КПД. Трение скольжения. Трение качения. /Конс/	3	4	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
	Раздел 5. Раздел 4 Сопротивление материалов						
5.1	Тема 4.1. Основные положения /Лек/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		

5.2	Самостоятельная работа обучающихся: подготовка к лабораторным работам /Ср/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
5.3	Тема 4.2 Растяжение и сжатие /Лек/	3	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
5.4	Практическая работа № 4. Расчеты на прочность при растяжении и сжатии /Пр/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
5.5	Лабораторная работа № 1. Определение Механических свойств материала /Лаб/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
5.6	Самостоятельная работа обучающихся: работа над конспектом, подготовка к лабораторным работам, оформление отчета /Ср/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
5.7	Тема 4.3. Практические расчеты на срез и смятие /Лек/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
5.8	Самостоятельная работа обучающихся: работа над конспектом /Ср/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		

5.9	Тема 4.4. Кручение /Лек/	3	4	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
5.10	Лабораторная работа №2 Определение модуля сдвига при кручении /Лаб/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
5.11	Практическая работа № 5. Расчеты на прочность и жесткость при кручении /Пр/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
5.12	Самостоятельная работа обучающихся: : работа над конспектом, подготовка к лабораторным работам, оформление отчета /Ср/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
5.13	Тема 4.5. Изгиб /Лек/	3	6	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
5.14	Практическая работа № 6. Расчеты на прочность при изгибе /Пр/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
5.15	Самостоятельная работа обучающихся: : работа над конспектом, подготовка к лабораторным работам, оформление отчета /Ср/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		

5.16	Тема 4.6. Сложное сопротивление /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
5.17	Тема 4.7. Сопротивление усталости /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
5.18	Самостоятельная работа обучающихся: работа над конспектом /Ср/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
5.19	Чистый сдвиг. Закон Гука при сдвиге. Модуль сдвига. Внутренние силовые факторы. Эпюры крутящих моментов. Кручение бруса круглого поперечного сечения. Основные гипотезы. Напряжения в поперечном сечении. Угол закручивания. Расчеты на прочность и жесткость при кручении. Расчеты цилиндрических винтовых пружин растяжения и сжатия. /Конс/	3	4	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
Раздел 6. Раздел 5 Детали машин							
6.1	Тема 5.1. Основные положения /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
6.2	Тема 5.2. Общие сведения о передачах /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		
6.3	Самостоятельная работа обучающихся: работа над конспектом /Ср/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л3.1		

6.4	Тема 5.3. Фрикционные передачи /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
6.5	Тема 5.4. Ременные передачи /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
6.6	Самостоятельная работа обучающихся: работа над конспектом /Ср/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
6.7	Тема 5.5. Зубчатые передачи /Лек/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
6.8	Лабораторная работа №3. Определение параметров зубчатых колес по их замерам /Лаб/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
6.9	Самостоятельная работа обучающихся работа над конспектом, подготовка к лабораторным работам, оформление отчета /Ср/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
6.10	Тема 5.6. Передача винт- гайка /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		

6.11	Тема 5.7. Червячные передачи /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
6.12	Тема 5.8. Цепные передачи /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
6.13	Тема 5.9. Общие сведения о регуляторах /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
6.14	Тема 5.10. Валы и оси /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
6.15	Тема 5.11. Подшипники /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
6.16	Тема 5.12. Муфты /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
6.17	Тема 5.13. Соединения деталей машин /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		

6.18	Тема 5.14. Резьбовые соединения /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
6.19	Тема 5.15. Шпоночные и шлицевые соединения /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
6.20	Самостоятельная работа обучающихся: работа над конспектом /Ср/	3	8	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
6.21	Винтовая пара. Геометрические параметры резьбы. Основные типы резьб. Силовые соотношения в винтовой паре. Момент завинчивания. К.П.Д. винтовой пары. Расчет одиночного болта на прочность при постоянной нагрузке: затянутый болт без внешней осевой силы; болтовое соединение нагружено силами, сдвигающими деталь в стыке. /Конс/	3	2	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		
6.22	Дифференцированный зачет /Лек/	3	1	ОК 1. ОК 2. ОК 3. ОК 4. ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8. ОК 9. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 2.3. ПК 3.2.	Л1.1Л2.1Л 3.1		

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Фонд оценочных средств находится в приложении

5.2. Темы письменных работ

5.3. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Михайлов Александр Михайлович	Техническая механика: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Олофинская Валентина Петровна	Техническая механика. Сборник тестовых заданий: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2019

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Асадулина Елена Юрьевна	Техническая механика: сопротивление материалов: Учебник и практикум	Москва: Издательство Юрайт, 2019

6.3.1 Перечень программного обеспечения**6.3.2 Перечень информационных справочных систем****7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

7.1	Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета:
7.2	посадочные места студентов;
7.3	рабочее место преподавателя;
7.4	рабочая меловая доска.
7.5	Оборудование учебного кабинета:
7.6	кинопроектор;
7.7	кодоскоп
7.8	Оборудование лаборатории технической механики:
7.9	лабораторные установки

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания в приложении