Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Н. В. Лобов
«01» 03 _____ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина: Теоретическая механика
(наименование)

Форма обучения: очная, заочная
(очная/очно-заочная/заочная)

Уровень высшего образования: бакалавриат
(бакалавриат/специалитет/магистратура)

Общая трудоёмкость: 180 (5)
(часы (ЗЕ))

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство
(код и наименование направления)

Направленность: Промышленное и гражданское строительство
(наименование образовательной программы)

Лысьва 2019

Разработчик
Старший преподаватель
кафедры ОНД — А.Н. Попцов

Доцент с обязанностями
зав.кафедрой ОНД,
канд.пед.наук — Е.Н. Хаматнурова

Доцент с обязанностями
зав.кафедрой ТД,
канд.техн.наук — Т.О. Сошина

Согласовано

Начальник управления
образовательных программ,
канд.техн.наук, доцент — Д.С. Репецкий

Начальник
учебно-
методического отдела
ЛФ ПНИПУ — Т.В. Пашкина

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи дисциплины

–

–

–

1.2. Изучаемые объекты дисциплины

–
–
–
–

1.3. Входные требования

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

		–		

3. Объем и виды учебной работы

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Статика	**8**		**10**	**30**
Раздел 2. Кинематика	**8**		**11**	**28**
Раздел 3. Динамика материальной точки и системы	**11**		**20**	**50**
ИТОГО по 2-му семестру	**27**		**41**	**108**

№ п.п.	Наименование темы практического занятия

5. Организационно-педагогические условия

5.1. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п		
1. Основная литература		
2. Дополнительная литература		
2.1. Учебные и научные издания		
	2.2. Периодические издания	
2.3. Нормативно-технические издания		
3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины		
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента		

6.2. Электронная учебно-методическая литература

6.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

6.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине

8. Фонд оценочных средств дисциплины

3. Объем и виды учебной работы

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Статика	**2**		**3**	**44**
Раздел 2. Кинематика	**2**		**3**	**45**

Раздел 3. Динамика материальной точки и системы	**2**		**2**	**71**
ИТОГО по 2-му семестру	**6**		**8**	**160**

№ п.п.	**Наименование темы практического занятия**

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2020-2021 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2019» изложить в следующей редакции «**Лысьва 2020**»	«29» июня 2020 г., протокол № 40 Доцент с/и.о. зав. каф. ОНД _____ Е.Н. Хаматнурова Секретарь заседания кафедры ОНД _____ О.Н. Карсакова
2	пункт 6.1. Печатная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый** (Приложение 2)	
3	пункт 6.2. Электронная учебно-методическая литература раздела 6	

Приложение 2

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1. Основная литература		
1	Тарг, С.М. Краткий курс теоретической механики: учебник для втузов / С.М. Тарг. - 14-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2004. - 416 с.: ил.	46
2. Дополнительная литература		
2.1. Учебные и научные издания		
1	Справочник для студентов технических вузов: Высшая математика. Физика. Теоретическая механика. Сопротивление материалов / А.Д. Полянин. - 3-е изд. - М.: АСТ: Астрель, 2007. - 736 с.	1
2	Сборник коротких задач по теоретической механике : учеб.пособие / под ред. О.Э. Кепеа. - 3-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2009. - 368 с.	5
3	Аркуша, А.И. Руководство к решению задач по теоретической механике: учеб.пособие / А.И. Аркуша. – 4-е изд., испр. – М.:	5

			/ свободный доступ)
	еханика ическая вление	http://e.lanbook.com/book/4546	*Сеть Интернет /авторизованный*
	В.Я. бника. – ь, 2012.		*Сеть Интернет /авторизованный*
	етическая лекций / Красюк.— учебного осибирск: нический 38 с.	http://www.iprbookshop.ru/45438	*Сеть Интернет /авторизованный*
	етическая е задачи олимпиад оронович, . исслед. изд., доп. он.версия - Пермь: — 100 с.	http://elib.pstu.ru/view.php?fDocumentId=2283	*Локальная сеть/свободный*
	Сборник расчетно- т по ке / А.М. Рыков.— учебного осибирск: нический 64 с.	http://www.iprbookshop.ru/45433html	*Сеть Интернет /авторизованный*
	Механика научный л. Архив	http://vestnik.pstu.ru/mechanics/about/inf/	*Локальная сеть/свободный*

Основная	Молотников, В. Я. М конструкций. Теорет механика. Сопрот материалов/ Молотников.— Электрон.версия уче Санкт-Петербург: Ла — 540 с.
Дополнительная	Красюк, А.М. Теор механика. Конспект А.М. Электрон.версия пособия.— Нов Новосибирский государственный тех университет, 2009.—
Дополнительная	Воронович, Н.А. Теор механика: избранны студенческих ПНИПУ / Н.А. В М.А. Осипенко; Перм политехн. ун-т. — 2-е и испр. — Электр учебного пособия. – Изд-во ПНИПУ, 2014.
Дополнительная	Красюк, А.М. заданий для графических раб теоретической механи Красюк , А.А. Электрон.версия пособия.— Нов Новосибирский государственный тех университет, 2013.—
Дополнительная	Вестник ПНИПУ. [Текст]: рецензируемый журна номеров 1992-2019 гг.

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2021-2022 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2020» изложить в следующей редакции «**Лысьва 2021**»	«28» июня 2021 г., протокол № 39 Доцент с и.о. зав. каф. ОНД
2	пункт 6.1. Печатная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый** (Приложение 3)	
3	пункт 6.2. Электронная учебно-методическая литература, раздела 6 Перечень учебно-методического	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Основная	Хямяляйнен, В. А. Теоретическая механика : учебное пособие / В. А. Хямяляйнен. — 3-е изд. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. — 226 с.	https://e.lanbook.com/book/145146	*Сеть Интернет /авторизованный*
Основная	Воронович, Н.А. Теоретическая механика: избранные задачи студенческих олимпиад ПНИПУ / Н.А. Воронович, М.А. Осипенко; Перм. исслед. политехн. ун-т. — 2-е изд., доп. и испр. — Электрон.версия учебного пособия. — Пермь: Изд-во ПНИПУ, 2014. — 100 с.	https://elib.pstu.ru/docview/2283	*Сеть Интернет /авторизованный*
Дополнительная	Красюк, А.М. Теоретическая механика. Конспект лекций / А.М. Красюк.— Электрон.версия учебного пособия.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2009.— 138 с.	http://www.iprbookshop.ru/45438html	*Сеть Интернет /авторизованный*
Дополнительная	Красюк, А.М. Сборник заданий для расчетно-графических работ по теоретической механике / А.М. Красюк , А.А. Рыков.— Электрон.версия учебного пособия.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013.— 164 с.	http://www.iprbookshop.ru/45433html	*Сеть Интернет /авторизованный*
Дополнительная	Авраменко, А. А. Теоретическая механика : учебное пособие / А. А. Авраменко. — Самара :СамГУ, 2019. — 118 с.	https://e.lanbook.com/book/148616	*Сеть Интернет /авторизованный*
Периодические издания	Вестник ПНИПУ. Механика [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 1992-2016 гг.	http://vestnik.pstu.ru/mechanics/about/inf/	*Сеть Интернет /авторизованный*
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Сабо, С. Е. Методические указания к практическим занятиям по курсу «Теоретическая механика» : учебное пособие / С. Е. Сабо, К. В. Щурин, А. А. Музалевская. — Королёв : МГОТУ, 2019. — 84 с.	https://e.lanbook.com/book/140936	*Сеть Интернет /авторизованный*
Методические указания для	Учебно-методический комплекс дисциплины	\\mserv\elcat\Электронные	*Локальная сеть/свободный*

студентов по освоению дисциплины	«Теоретическая механика» основных профессиональных образовательных программ подготовки бакалавров для всех направлений Методические указания по организации практических занятий. Лысьва, 2020	пособия\	
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	Учебно-методический комплекс дисциплины «Теоретическая механика» основных профессиональных образовательных программ подготовки бакалавров для всех направлений Методические указания по организации, выполнению и контролю самостоятельной работы студентов. Лысьва, 2020	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	*Локальная сеть/свободный*

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2022-2023 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2021» изложить в следующей редакции «**Лысьва 2022**»	«29» 08 2022г., протокол № 1 Доцент с и.о. зав. каф. ОНД Е.Н. Хаматнурова
2	Пункт 6.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, **заменить на новый (Приложение 4)**	

Приложение 4

6.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса

Вид ПО	Наименование ПО
Операционная система	Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching)
Офисные приложения	Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия)

Лист регистрации изменений

№ п/п	[illegible]	[illegible]
		[illegible]
	Считать целесообразным применение рабочей [illegible]	[illegible]

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение рабочей программы дисциплины Теоретическая механика в 2024-2025 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2023» изложить в следующей редакции «Лысьва 2024»	«03» июля 2024 г., протокол № 41 Доцент с и.о.зав.каф. ОНД _____ Е.Н. Хаматнурова
2	Пункт 6.1 Печатная учебно-методическая литература Пункт 6.2 Электронная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине заменить на новый (Приложение 5)	

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Теоретическая механика

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п		
1. Основная литература		
1	- 14- - 2004. - 416	46
2	- 14- - - -	48
2. Дополнительная литература		
2.1. Учебные и научные издания		
1	- 3- - 2007. -	1
2	- 3- - -	5
3	4-	5
4	36- - - 1986.	68
5	- 4- - - -	1
	2.2. Периодические издания	
2.3. Нормативно-технические издания		
3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины		
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента		

6.2. Электронная учебно-методическая литература

			/
	3-	https://e.lanbook.com/book/145146	
		https://e.lanbook.com/book/215330	
	- 2- -	https://elib.pstu.ru/docview/2283	
	138 с.	http://www.iprbookshop.ru/45438html	
	- 2013. 164 с.	http://www.iprbookshop.ru/45433html	
		https://e.lanbook.com/book/148616	
	- 2024	http://vestnik.pstu.ru/mechanics/about/inf/	
		https://e.lanbook.com/book/140936	

	- . , 2020	\\mserv\elcat\ \ \	
-	- , 2020	\\mserv\elcat\ \ \	