

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Таганрогского института  
имени А.П. Чехова (филиала)  
РГЭУ (РИНХ)  
\_\_\_\_\_ Петрушенко С. А.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Рабочая программа дисциплины**  
**Теоретическая механика**

направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
направленность (профиль) 44.03.05.24 Математика и Физика

Для набора \_\_\_\_\_ года

Квалификация  
Бакалавр

**КАФЕДРА математики и физики****Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс              | 3  |    | 4   |     | Итого |     |
|-------------------|----|----|-----|-----|-------|-----|
|                   | УП | РП | УП  | РП  |       |     |
| Лекции            | 4  | 4  | 4   | 4   | 8     | 8   |
| Практические      | 4  | 4  | 6   | 6   | 10    | 10  |
| Итого ауд.        | 8  | 8  | 10  | 10  | 18    | 18  |
| Контактная работа | 8  | 8  | 10  | 10  | 18    | 18  |
| Сам. работа       | 64 | 64 | 89  | 89  | 153   | 153 |
| Часы на контроль  |    |    | 9   | 9   | 9     | 9   |
| Итого             | 72 | 72 | 108 | 108 | 180   | 180 |

**ОСНОВАНИЕ**

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 29.08.2024 протокол № 1.

Программу составил(и): Канд. техн. наук, Декан, Донских Сергей Александрович \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой: Фирсова С.А. \_\_\_\_\_

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Формирование систематизированных знаний в области основ теоретической физики, приобретение умений применять их на практике, формирование компетенций, необходимых выпускнику. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|          |                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКО-3.1: | Осуществляет обучение учебному предмету на основе использования предметных методик и современных образовательных технологий                                                                                                    |
| ПКО-3.2: | Осуществляет педагогическую поддержку и сопровождение обучающихся в процессе достижения метапредметных, предметных и личностных результатов                                                                                    |
| ПКО-3.3: | Применяет предметные знания при реализации образовательного процесса                                                                                                                                                           |
| ПКО-3.4: | Организует деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности                                                                                          |
| ПКО-3.5: | Участвует в проектировании предметной среды образовательной программы                                                                                                                                                          |
| ПКО-1.1: | Владеет средствами ИКТ для использования цифровых сервисов и разработки электронных образовательных ресурсов                                                                                                                   |
| ПКО-1.2: | Осуществляет планирование, организацию, контроль и корректировку образовательного процесса с использованием цифровой образовательной среды образовательной организации и открытого информационно-образовательного пространства |
| ПКО-1.3: | Использует ресурсы международных и национальных платформ открытого образования в профессиональной деятельности учителя основного общего и среднего общего образования                                                          |
| УК-1.1:  | Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления и готовности к нему                                                                                                                                       |
| УК-1.2:  | Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности                                                                                                           |
| УК-1.3:  | Анализирует источник информации с точки зрения временных и пространственных условий его возникновения                                                                                                                          |
| УК-1.4:  | Анализирует ранее сложившиеся в науке оценки информации                                                                                                                                                                        |
| УК-1.5:  | Сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений                                                                                                                       |
| УК-1.6:  | Аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение                                                                                                                            |
| УК-1.7:  | Определяет практические последствия предложенного решения задачи                                                                                                                                                               |

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

|               |                                                                                                                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать:</b> |                                                                                                                                                                                    |
| -             | содержание преподаваемого предмета; базовую и элективную программу предмета «физика»;                                                                                              |
| -             | сущность и структуру образовательных процессов; современные образовательные технологии, их достоинства и недостатки;                                                               |
| -             | теории и технологии обучения и воспитания ребёнка, сопровождения субъектов педагогического процесса;                                                                               |
| -             | современные информационно-коммуникационные технологии;                                                                                                                             |
| -             | методологические основания теоретической физики;                                                                                                                                   |
| -             | основные понятия, методы, модели разделов теоретической физики;                                                                                                                    |
| -             | основные типы и виды научных экспериментов;                                                                                                                                        |
| -             | роль и место анализа и синтеза в ряду методов научного познания.                                                                                                                   |
| <b>Уметь:</b> |                                                                                                                                                                                    |
| -             | проектировать элективные курсы с использованием последних достижений наук;                                                                                                         |
| -             | проектировать образовательный процесс с использованием современных технологий, соответствующих общим и специфическим закономерностям и особенностям возрастного развития личности; |
| -             | использовать методы психологической и педагогической диагностики для решения различных профессиональных задач;                                                                     |
| -             | создавать педагогически целесообразную и психологически безопасную образовательную среду;                                                                                          |
| -             | корректно проецировать представления и результаты теоретической физики;                                                                                                            |
| -             | применять полученные знания на практике;                                                                                                                                           |
| -             | поставить физический эксперимент на строгой научной основе;                                                                                                                        |
| -             | анализировать и интерпретировать результаты эксперимента в контексте исходной теоретической основы.                                                                                |

**Владеть:**

- способами ориентации в профессиональных источниках информации;
- различными средствами коммуникации в профессиональной педагогической деятельности;
- способами осуществления психолого-педагогической поддержки и сопровождения;
- способами совершенствования профессиональных знаний и умений путём использования возможностей информационной среды образовательного учреждения, региона, области, страны;
- методологией физической науки;
- методическими основами формирования научного мировоззрения;
- научными методами и приёмами постановки и проведения эксперимента, нормами техники безопасности;
- методами теоретического анализа результатов наблюдений и экспериментов, приёмами компьютерного моделирования.

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                            | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                                                                                                                              | Литература                                                                         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <b>Раздел 1. Статика твёрдого тела</b>                                                                                                               |                |       |                                                                                                                                          |                                                                                    |
| 1.1         | Предмет статики. Равновесие сходящихся сил. Теория моментов сил и пар сил. Алгебраическая величина момента силы. Момент силы относительно оси. /Лек/ | 3              | 2     | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7<br>ПКО-1.1<br>ПКО-1.2<br>ПКО-1.3<br>ПКО-3.1<br>ПКО-3.2<br>ПКО-3.3<br>ПКО-3.4<br>ПКО-3.5 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 |
| 1.2         | Теория моментов сил и пар сил. Алгебраическая величина момента силы. Момент силы относительно оси. /Пр/                                              | 3              | 2     | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7<br>ПКО-1.1<br>ПКО-1.2<br>ПКО-1.3<br>ПКО-3.1<br>ПКО-3.2<br>ПКО-3.3<br>ПКО-3.4<br>ПКО-3.5 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 |
| 1.3         | Предмет статики. Равновесие сходящихся сил. Алгебраическая величина момента силы. Центр параллельных сил и центр тяжести. /Ср/                       | 3              | 22    | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7<br>ПКО-1.1<br>ПКО-1.2<br>ПКО-1.3<br>ПКО-3.1<br>ПКО-3.2<br>ПКО-3.3<br>ПКО-3.4<br>ПКО-3.5 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 |
|             | <b>Раздел 2. Кинематика материальной точки</b>                                                                                                       |                |       |                                                                                                                                          |                                                                                    |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |                                                                                                                                                |                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1                                          | Способы задания движения точки. Сложное движение материальной точки. /Ср/                                                                                                                                                          | 3 | 12 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6<br>УК-1.7<br>ПКО-1.1<br>ПКО-1.2<br>ПКО-1.3<br>ПКО-3.1<br>ПКО-3.2<br>ПКО-3.3<br>ПКО-3.4<br>ПКО-3.5 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 |
| <b>Раздел 3. Кинематика твёрдого тела</b>    |                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |                                                                                                                                                |                                                                                    |
| 3.1                                          | Поступательное движение твёрдого тела. Вращение твёрдого тела вокруг неподвижной оси. Плоское движение твёрдого тела. Сферическое движение твёрдого тела. Движение свободного твёрдого тела. Сложное движение твёрдого тела. /Лек/ | 3 | 2  | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6<br>УК-1.7<br>ПКО-1.1<br>ПКО-1.2<br>ПКО-1.3<br>ПКО-3.1<br>ПКО-3.2<br>ПКО-3.3<br>ПКО-3.4<br>ПКО-3.5 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 |
| 3.2                                          | Поступательное движение твёрдого тела. Вращение твёрдого тела вокруг неподвижной оси. Плоское движение твёрдого тела. /Пр/                                                                                                         | 3 | 2  | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6<br>УК-1.7<br>ПКО-1.1<br>ПКО-1.2<br>ПКО-1.3<br>ПКО-3.1<br>ПКО-3.2<br>ПКО-3.3<br>ПКО-3.4<br>ПКО-3.5 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 |
| 3.3                                          | Поступательное движение твёрдого тела. Вращение твёрдого тела вокруг неподвижной оси. /Ср/                                                                                                                                         | 3 | 10 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6<br>УК-1.7<br>ПКО-1.1<br>ПКО-1.2<br>ПКО-1.3<br>ПКО-3.1<br>ПКО-3.2<br>ПКО-3.3<br>ПКО-3.4<br>ПКО-3.5 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 |
| <b>Раздел 4. Динамика материальной точки</b> |                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |                                                                                                                                                |                                                                                    |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |                                                                                                                                                |                                                                                    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1                                     | Предмет динамики. Две основные задачи динамики точки. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                | 3 | 12 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6<br>УК-1.7<br>ПКО-1.1<br>ПКО-1.2<br>ПКО-1.3<br>ПКО-3.1<br>ПКО-3.2<br>ПКО-3.3<br>ПКО-3.4<br>ПКО-3.5 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 |
| <b>Раздел 5. Динамика твёрдого тела</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |                                                                                                                                                |                                                                                    |
| 5.1                                     | Механическая система. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 | 8  | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6<br>УК-1.7<br>ПКО-1.1<br>ПКО-1.2<br>ПКО-1.3<br>ПКО-3.1<br>ПКО-3.2<br>ПКО-3.3<br>ПКО-3.4<br>ПКО-3.5 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 |
| <b>Раздел 6. Общие теоремы динамики</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |                                                                                                                                                |                                                                                    |
| 6.1                                     | Теорема о движении центра масс механической системы. Теорема об изменении импульса материальной точки и механической системы. Теорема об изменении момента импульса материальной точки и механической системы. Теорема об изменении кинетической энергии материальной точки и механической системы. /Лек/ | 4 | 2  | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6<br>УК-1.7<br>ПКО-1.1<br>ПКО-1.2<br>ПКО-1.3<br>ПКО-3.1<br>ПКО-3.2<br>ПКО-3.3<br>ПКО-3.4<br>ПКО-3.5 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 |
| 6.2                                     | Теорема о движении центра масс механической системы. Теорема об изменении импульса материальной точки и механической системы. Теорема об изменении момента импульса материальной точки и механической системы. Теорема об изменении кинетической энергии материальной точки и механической системы. /Пр/  | 4 | 2  | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6<br>УК-1.7<br>ПКО-1.1<br>ПКО-1.2<br>ПКО-1.3<br>ПКО-3.1<br>ПКО-3.2<br>ПКО-3.3<br>ПКО-3.4<br>ПКО-3.5 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 |

|                                         |                                                                                             |   |    |                                                                                                                                                |                                                                                    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3                                     | Общие теоремы динамики. /Ср/                                                                | 4 | 8  | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6<br>УК-1.7<br>ПКО-1.1<br>ПКО-1.2<br>ПКО-1.3<br>ПКО-3.1<br>ПКО-3.2<br>ПКО-3.3<br>ПКО-3.4<br>ПКО-3.5 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 |
| <b>Раздел 7. Аналитическая механика</b> |                                                                                             |   |    |                                                                                                                                                |                                                                                    |
| 7.1                                     | Принципы механики. Лагранжев и гамильтонов формализм. Основы релятивистской динамики. /Лек/ | 4 | 2  | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6<br>УК-1.7<br>ПКО-1.1<br>ПКО-1.2<br>ПКО-1.3<br>ПКО-3.1<br>ПКО-3.2<br>ПКО-3.3<br>ПКО-3.4<br>ПКО-3.5 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 |
| 7.2                                     | Принципы механики. Лагранжев и гамильтонов формализм. Основы релятивистской динамики. /Пр/  | 4 | 2  | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6<br>УК-1.7<br>ПКО-1.1<br>ПКО-1.2<br>ПКО-1.3<br>ПКО-3.1<br>ПКО-3.2<br>ПКО-3.3<br>ПКО-3.4<br>ПКО-3.5 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 |
| 7.3                                     | Аналитическая механика. /Ср/                                                                | 4 | 47 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6<br>УК-1.7<br>ПКО-1.1<br>ПКО-1.2<br>ПКО-1.3<br>ПКО-3.1<br>ПКО-3.2<br>ПКО-3.3<br>ПКО-3.4<br>ПКО-3.5 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 |
| <b>Раздел 8. Теория колебаний</b>       |                                                                                             |   |    |                                                                                                                                                |                                                                                    |

|                          |                        |   |    |                                                                                                                                                |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------|---|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1                      | Теория колебаний. /Пр/ | 4 | 2  | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6<br>УК-1.7<br>ПКО-1.1<br>ПКО-1.2<br>ПКО-1.3<br>ПКО-3.1<br>ПКО-3.2<br>ПКО-3.3<br>ПКО-3.4<br>ПКО-3.5 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3                                     |
| 8.2                      | Теория колебаний. /Ср/ | 4 | 34 | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6<br>УК-1.7<br>ПКО-1.1<br>ПКО-1.2<br>ПКО-1.3<br>ПКО-3.1<br>ПКО-3.2<br>ПКО-3.3<br>ПКО-3.4<br>ПКО-3.5 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 |
| <b>Раздел 9. Экзамен</b> |                        |   |    |                                                                                                                                                |                                                                                    |
| 9.1                      | Экзамен. /Экзамен/     | 4 | 9  | УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3<br>УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6<br>УК-1.7<br>ПКО-1.1<br>ПКО-1.2<br>ПКО-1.3<br>ПКО-3.1<br>ПКО-3.2<br>ПКО-3.3<br>ПКО-3.4<br>ПКО-3.5 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 |

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

#### 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 5.1. Основная литература

|      | Авторы,                             | Заглавие                                                                   | Издательство, год   | Колич-во |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| Л1.1 | Горбач, Н. И.,<br>Тульев, В. Д.     | Теоретическая механика: крат. спр.                                         | М.: ИНФРА-М, 2004   | 24       |
| Л1.2 | Митюшов, Е. А.,<br>Берестова, С. А. | Теоретическая механика: учеб. для студентов<br>высш. учеб. заведений       | М.: Академия, 2006  | 45       |
| Л1.3 | Цывильский,<br>Василий Львович      | Теоретическая механика: учеб. для студентов<br>высш. техн. учеб. заведений | М.: Высш. шк., 2008 | 10       |

##### 5.2. Дополнительная литература

|      | Авторы,                                         | Заглавие                                                                                                         | Издательство, год           | Колич-во |
|------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| Л2.1 | Тульев, Валентин<br>Дионисович                  | Теоретическая механика. Статика. Кинематика:<br>учеб. пособие                                                    | Минск: Книжный Дом,<br>2004 | 3        |
| Л2.2 | Эрдеди, Алексей<br>Алексеевич, Эрдеди,<br>Н. А. | Теоретическая механика. Сопротивление<br>материалов: учеб. пособие для студ.<br>учреждений ср. проф. образования | М.: Академия, 2009          | 30       |

##### 5.3. Методические разработки

|     | Авторы,                              | Заглавие                                                                                 | Издательство, год        | Колич-во |
|-----|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|
| Л.1 | Арсеньев О. Н.,<br>Степаненков О. С. | Теоретическая механика: рук. к решению задач:<br>учеб. пособие для студентов техн. вузов | СПб.: Политехника, 2007  | 1        |
| Л.2 | Васько Н. Г.,<br>Волосухин В. А.     | Теоретическая механика: учеб. для студ. высш.<br>учеб. заведений                         | Ростов н/Д: Феникс, 2015 | 3        |
| Л.3 | Голубева, О. В.                      | Теоретическая механика                                                                   | Москва: Физматгиз, 1961  | 1        |

### 5.3 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

|                                                             |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебники по теоретической механике                          | <a href="http://www.for-stydents.ru/teoreticheskaya-mehanika/uchebniki/">http://www.for-stydents.ru/teoreticheskaya-mehanika/uchebniki/</a> |
| Учебники по теоретической механике                          | <a href="http://nanayna.ru/uchebniki_po_termechu.html">http://nanayna.ru/uchebniki_po_termechu.html</a>                                     |
| Учебники по теоретической механике                          | <a href="http://www.isopromat.ru/teormeh/literatura">http://www.isopromat.ru/teormeh/literatura</a>                                         |
| Литература по теоретической механике                        | <a href="http://teormex.net/knigi.html">http://teormex.net/knigi.html</a>                                                                   |
| Электронные лекции по теоретической механике                | <a href="http://www.teoretmech.ru/lect.html">http://www.teoretmech.ru/lect.html</a>                                                         |
| Электронный учебник по дисциплине: "Теоретическая механика" | <a href="http://de.ifmo.ru/bk_netra/start.php?bn=29">http://de.ifmo.ru/bk_netra/start.php?bn=29</a>                                         |
| Электронная образовательная платформа "Юрайт"               | <a href="https://urait.ru/catalog/full">https://urait.ru/catalog/full</a>                                                                   |

### 5.4. Перечень программного обеспечения

Microsoft Office

### 5.5. Учебно-методические материалы для студентов с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости по заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации. Для лиц с нарушениями зрения: в форме аудиофайла; в печатной форме увеличенным шрифтом. Для лиц с нарушениями слуха: в форме электронного документа; в печатной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа; в печатной форме.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения. Для проведения лекционных занятий используется демонстрационное оборудование.

## 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.