

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГАОУ ВО «МГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИМА  
Березенко С.Д.



05 ноября 2020 год

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина**

Б1.О.12.02 Прикладная механика

код и наименование дисциплины

**Направление подготовки/  
специальность**

26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств  
автоматики

код и наименование направления подготовки /специальности

**Направленность/специализация**

Эксплуатация судового электрооборудования и  
средств автоматике

наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы

**Квалификация выпускника**

Инженер- электромеханик

указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО

**Кафедра-разработчик**

кафедра технической механики и инженерной графики


наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск  
2020

Лист согласования

1 Разработчик(и)  
ст. преподаватель

ТМиИГ  
кафедра



Каиров Т.В.  
И.О.Фамилия

Часть 1

должность

кафедра

подпись

И.О.Фамилия

Часть 2

должность

кафедра

подпись

И.О.Фамилия

Часть 3

должность

кафедра

подпись

И.О.Фамилия

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы  
Технической механики и инженерной графики  
название кафедры

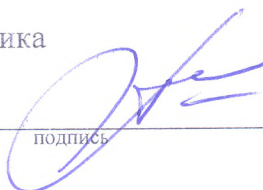
04.09.20  
дата

протокол № 1

Заведующий кафедры – разработчика

дата

подпись



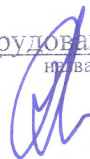
Панкратов А.А.  
И.О.Фамилия

3. Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с выпускающей кафедрой по направлению подготовки (специальности).

Заведующий выпускающей кафедры Электрооборудования судов  
название кафедры

5.11.2020  
дата

подпись



Власов А.Б.  
И.О.Фамилия

## Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине Б1.О.12.02 «Прикладная механика», входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, направленности (профилю)/специализации Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, 2019 года начала подготовки.

**Таблица 1 Изменения и дополнения**

№ п/п	Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для внесения дополнения или изменения	Дата внесения дополнения или изменения
1	Титульного листа	Переименование типа образовательной организации	1.Приказ Министерства науки и высшего образования №854 от 31.07.2020г. 2. Внесение изменений в компоненты ОПОП решением Ученого совета (протокол №3 от 30.10.2020)	30.10.2020
2	Структуры учебной дисциплины (модуля)	Изменение количества часов контактной и самостоятельной работы, корректировка форм текущего контроля и промежуточной аттестации	Решение Ученого совета о внесении изменений в учебные планы всех направлений подготовки и специальностей, реализуемых в ФГБОУ ВО "МГТУ" протокол № 8 от 27.03.2020г.	27.03.2020
3	Содержания учебной дисциплины (модуля)	Изменения не вносились		
4	Методического обеспечения дисциплины (модуля)	Изменения не вносились		
5	Структуры и содержания ФОС	Изменения не вносились		

Дополнения и изменения внесены «\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

### Аннотация рабочей программы дисциплины

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Название циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточного контроля, формы отчетности)
1	2	3
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
Б1.О.12.02	Прикладная механика	<p><b>Цель дисциплины</b> – подготовка обучающегося в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста и в соответствии рабочим учебным планом специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики</p> <p><b>Задачи дисциплины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дать первоначальные представления о постановке инженерных и технических задач, их формализации, выборе модели изучаемого механического явления.</li> <li>- Привить навыки использования математического аппарата для решения инженерных задач в области механики.</li> <li>- Освоить методы статического расчета конструкций и их элементов.</li> <li>- Освоить основы кинематического и динамического исследования элементов машин и механизмов.</li> </ul> <p>В результате освоения дисциплины «Прикладная механика» обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основы устройства судовых типовых механизмов и машин (лебёдок);</li> <li>– основные методы исследования напряжённо-деформированного состояния и выполнения расчётов на прочность типовых элементов.</li> <li>– основные требования работоспособности деталей машин и виды отказов деталей;</li> <li>– принципы расчета и конструирования деталей и узлов машин;</li> <li>– типовые конструкции деталей и узлов машин, их свойства и области применения;</li> <li>– национальные и международные требования к осуществлению технической эксплуатации устройств судна.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– пользоваться терминологией, принятой в различных разделах прикладной механики;</li> <li>– читать машиностроительную документацию;</li> <li>– рассчитывать узлы машин общего назначения в соответствии с техническим заданием;</li> <li>– подбирать справочную литературу, стандарты, а также прототипы конструкций при проектировании;</li> <li>– учитывать при конструировании требования прочности, надежности, технологичности, экономичности, стандартизации и унификации;</li> </ul>

- выбирать наиболее подходящие материалы для деталей машин и рационально их использовать;
- выполнять расчеты типовых деталей и узлов машин, пользуясь справочной литературой и стандартами.

**Владеть:**

- навыками разработки конструкторских и расчетных схем механизмов и их деталей;
- алгоритмами вычислений на ПК;
- оформлять графическую и текстовую конструкторскую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД и ЕСПД.
- навыками работы на ПК, в том числе работы в поисковых системах.

**Содержание разделов дисциплины:**

Основные понятия, определения, классификация механизмов и машин. Преимущества и недостатки различных видов передач. Практические задачи расчетов, связанных с анализом и синтезом, применяемых механизмов. Теоретические основы и практические работы по балансировке вращающихся деталей машин. Нагрузки и расчетные схемы нагружаемых конструктивных деталей передающих механической энергии. Расчеты на прочность конструктивных элементов с использованием нормальных и касательных напряжений. Расчет допускаемых напряжений. Выбор теорий прочности при сложных нагружениях, используемых при передаче: поперечный изгиб, продольный изгиб, кручение с изгибом, Контактные и усталостные напряжения. прочность используемых деталей машин. Конструкционные материалы. Разновидности. Расчеты на прочность и долговечность. Режимы работы и трения. Смазка подшипников. Регулирование зазоров подшипников скольжения. Основные типы, классификация, детали соединений. расчет геометрии и прочности. Выбор коэффициентов запаса прочности. Классификация муфт. Особенности применения в технике. Компенсирующая и демпфирующая способность муфт. Расчетные формулы. Этапы проектирования. Проектные и проверочные расчеты. Расчетная и графическая часть технических проектов. Уменьшение концентрации напряжений. Повышение износостойкости. Организация смазывания. Рациональный подбор материалов. Обеспечение производственно-технологических требований. Унификация. Обеспечение экономических требований, Обеспечение безопасности. Прочность, жесткость, износостойкость, виброустойчивость и др. критерии работоспособности. Экономичность, надежность, ремонтпригодность и др. требования, предъявляемые к механизмам и их деталям.

**Компетентности в соответствии с ПДНВ**

не предусмотрены

***Реализуемые компетенции***

ОПК-2, ПК-22.

***Формы отчетности***

Семестр 4 – экзамен.

## Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (специализация Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики), утвержденного 15.03.2018 № 193, требований Международной Конвенции ПДНВ для конвенционных специальностей ИМА МГТУ, Примерной основной образовательной программы Федерального УМО в системе высшего образования по УГСН «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта», образовательной программы (ОПОП) по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (специализации Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики), учебного плана в составе ОПОП по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (специализация Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики) 2019 года начала подготовки.

### 2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля).

**Целью дисциплины (модуля)** «Прикладная механика» является подготовка обучающегося в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста и в соответствии рабочим учебным планом специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

#### Задачи дисциплины:

- Дать первоначальные представления о постановке инженерных и технических задач, их формализации, выборе модели изучаемого механического явления.
- Привить навыки использования математического аппарата для решения инженерных задач в области механики.
- Освоить методы статического расчета конструкций и их элементов.
- Освоить основы кинематического и динамического исследования элементов машин и механизмов.

### 3. Требования к уровню подготовки специалиста и планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины “Прикладная механика“ направлен на формирование компетенций в соответствии ФГОС ВО, с Конвенцией ПДНВ, Примерной основной образовательной программы Федерального УМО в системе высшего образования по УГСН «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта», представленных в таблице по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

**Таблица 2 –результаты обучения**

№ п/п	Код и содержание компетенции	Соответствие Кодексу ПДНВ	Степень реализации компетенции	Этапы формирования компетенции (Индикаторы сформированности компетенций)
-------	------------------------------	---------------------------	--------------------------------	--

	<p>ОПК-2 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности</p>		<p>Компетенция реализуется полностью</p>	<p>ОПК-2.1. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью ОПК-2.2. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью ОПК-2.3. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью</p>
	<p>ПК-22. Способностью и готовностью разработать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, эргономических, экологических и экономических требований;</p>		<p>Компетенция реализуется частично</p>	<p>ИД-1 ПК-22 Умеет разрабатывать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических требований ИД-2 ПК-22 Умеет разрабатывать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом механико-технологических требований ИД-3 ПК-22 Умеет разрабатывать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом эстетических, эргономических требований</p>

#### 4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

**Таблица 3 - Распределение учебного времени дисциплины**

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов.**

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения						
	Очная				Заочная		
	Семестр			Всего часов	Семестр/Курс		Всего часов
	4				4/2		
Лекции	24			24	4		4
Практические работы	26			26	4		4
Лабораторные работы	26			26	4		4
Курсовая работа							
Самостоятельная работа	32			32	123		123

Подготовка к промежуточной аттестации	36			36	9			9
Всего часов по дисциплине	144			144	144			144

#### Формы промежуточного и текущего контроля

Экзамен	+				+			
Зачет/зачет с оценкой	-				-			
Курсовая работа (проект)	-				-			
Количество расчетно-графических работ	1				1			
Количество контрольных работ	1				1			
Количество рефератов	-				-			
Количество эссе	-				-			

**Таблица 4 - Содержание разделов дисциплины (модуля), виды работы**

№	Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной работы по формам обучения							
		Очная				Заочная			
		Л	ЛР	ПР	СР	Л	ЛР	ПР	СР
1	Основные понятия, определения, классификация механизмов и машин. Преимущества и недостатки различных видов передач. Практические задачи расчетов, связанных с анализом и синтезом, применяемых механизмов.	2	2	2	2	1	1	1	10
2	Теоретические основы и практические работы по балансировке вращающихся деталей машин. Нагрузки и расчетные схемы нагружаемых конструктивных деталей передающих механической энергии.	2	2	2	2				10
3	Расчеты на прочность конструктивных элементов с использованием нормальных и касательных напряжений. Расчет допускаемых напряжений.	2	2	2	2	1	1	1	10
4	Выбор теорий прочности при сложных нагружениях, используемых при передаче: поперечный изгиб, продольный изгиб, кручение с изгибом	2	4	4	2	1	1	1	10
5	Контактные и усталостные напряжения. прочность используемых деталей машин.	2	2	2	4				10
6	Конструкционные материалы. Разновидности. Расчеты на прочность и долговечность. Режимы работы и трения.	2	2	2	4				10
7	Смазка подшипников. Регулирование зазоров подшипников скольжения. Основные типы, классификация, детали соединений. расчет геометрии и прочности. Выбор коэффициентов запаса прочности.	2	2	2	2	1	1	1	10



8	Классификация муфт. Особенности применения в технике. Компенсирующая и демпфирующая способность муфт. Расчетные формулы. Этапы проектирования. Проектные и проверочные расчеты	2	2	2	4				10
9	Расчетная и графическая часть технических проектов. Уменьшение концентрации напряжений. Повышение износостойкости. Организация смазывания	2	2	2	2				13
10	Рациональный подбор материалов. Обеспечение производственно-технологических требований. Унификация. Обеспечение экономических требований, Обеспечение безопасности	2	2	2	4				10
11	Прочность, жесткость, износостойкость, виброустойчивость и др. критерии работоспособности	2	2	2	2				10
12	Экономичность, надежность, ремонтпригодность и др. требования, предъявляемые к механизмам и их деталям.	2	2	2	2				10
	<b>Итого:</b>	24	26	26	32	4	4	4	123

**Таблица 5 - Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм контроля**

Перечень компетенций	Виды занятий								Формы контроля
	Л	ЛР	ПЗ	КР/КП	РГР	к/р	э	СРС	
ОПК-2	+	+	+		+	+	+	+	РГР, к/р, экзамен
ПК-22	+	+	+		+	+	+	+	РГР, к/р, экзамен

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные работы, ПЗ – практические занятия, КР/КП – курсовая работа (проект), РГР – расчетно-графическая работа, к/р – контрольная работа, э – эссе, СРС – самостоятельная работа студентов

**Таблица 6. - Перечень лабораторных работ**

№ п/п	Темы лабораторных работ	Количество часов	
		Очная	Заочная
1	2	3	4
1	Основные понятия, определения, классификация механизмов и машин. Преимущества и недостатки различных видов передач. Практические задачи расчетов, связанных с анализом и синтезом, применяемых механизмов.	2	1
2	Теоретические основы и практические работы по балансировке вращающихся деталей машин. Нагрузки и расчетные схемы нагружаемых конструктивных деталей передающих механической энергии.	2	
3	Расчеты на прочность конструктивных элементов с использованием нормальных и касательных напряжений. Расчет допускаемых напряжений.	2	1
4	Выбор теорий прочности при сложных нагружениях, используемых при передаче: поперечный изгиб, продольный изгиб, кручение с изгибом	4	1

5	Контактные и усталостные напряжения. прочность используемых деталей машин.	2	
6	Конструкционные материалы. Разновидности. Расчеты на прочность и долговечность. Режимы работы и трения.	2	
7	Смазка подшипников. Регулирование зазоров подшипников скольжения. Основные типы, классификация, детали соединений. расчет геометрии и прочности. Выбор коэффициентов запаса прочности.	2	1
8	Классификация муфт. Особенности применения в технике. Компенсирующая и демпфирующая способность муфт. Расчетные формулы. Этапы проектирования. Проектные и проверочные расчеты	2	
9	Расчетная и графическая часть технических проектов. Уменьшение концентрации напряжений. Повышение износостойкости. Организация смазывания	2	
10	Рациональный подбор материалов. Обеспечение производственно-технологических требований. Унификация. Обеспечение экономических требований, Обеспечение безопасности	2	
11	Прочность, жесткость, износостойкость, виброустойчивость и др. критерии работоспособности	2	
12	Экономичность, надежность, ремонтпригодность и др. требования, предъявляемые к механизмам и их деталям.	2	
	<b>Итого</b>	26	4

**Таблица 7- Перечень практических работ**

№ п/п	Темы практических работ	Количество часов	
		Очная	Заочная
1	2	3	4
1	Основные понятия, определения, классификация механизмов и машин. Преимущества и недостатки различных видов передач. Практические задачи расчетов, связанных с анализом и синтезом, применяемых механизмов.	2	1
2	Теоретические основы и практические работы по балансировке вращающихся деталей машин. Нагрузки и расчетные схемы нагружаемых конструктивных деталей передающих механической энергии.	2	
3	Расчеты на прочность конструктивных элементов с использованием нормальных и касательных напряжений. Расчет допускаемых напряжений.	2	1
4	Выбор теорий прочности при сложных нагружениях, используемых при передаче: поперечный изгиб, продольный изгиб, кручение с изгибом	4	1
5	Контактные и усталостные напряжения. прочность используемых деталей машин.	2	
6	Конструкционные материалы. Разновидности. Расчеты на прочность и долговечность. Режимы работы и трения.	2	
7	Смазка подшипников. Регулирование зазоров подшипников скольжения. Основные типы, классификация, детали соединений. расчет геометрии и прочности. Выбор коэффициентов запаса прочности.	2	1
8	Классификация муфт. Особенности применения в технике. Компенсирующая и демпфирующая способность муфт. Расчетные формулы. Этапы проектирования. Проектные и проверочные расчеты	2	
9	Расчетная и графическая часть технических проектов. Уменьшение концентрации напряжений. Повышение износостойкости. Организация смазывания	2	

10	Рациональный подбор материалов. Обеспечение производственно-технологических требований. Унификация. Обеспечение экономических требований, Обеспечение безопасности	2	
11	Прочность, жесткость, износостойкость, виброустойчивость и др. критерии работоспособности	2	
12	Экономичность, надежность, ремонтпригодность и др. требования, предъявляемые к механизмам и их деталям.	2	
	<b>Итого</b>	26	4

#### **5. Перечень примерных тем курсовой работы /проекта**

Курсовая работа не предусмотрена.

#### **6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)**

1. Курносова И.А. Механика. Методические указания к выполнению курсовой работы для студентов всех форм обучения. - Мурманск: Изд-во МГТУ, 2011.
2. А.И. Прыгунов, А.А. Коробицин, С.Д. Прежин. Детали машин и основы конструирования. Методические указания к практическим занятиям для студентов технических специальностей всех форм обучения. Мурманск: Изд-во МГТУ, 2012 г.
3. Ходяков И.В. Прикладная механика в лабораторных работах: Учебное пособие. – Мурманск: Изд-во МГТУ, 2002.

#### **7. Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя:**

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций.

#### **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

##### **Основная литература:**

1. Сопротивление материалов : учебник / П. А. Степин. - Изд. 13-е, стер. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2014. - 319 с. (20 экз.)
2. Детали машин : учеб. пособие для вузов / С. И. Тимофеев. - Изд. 3-е, перераб. и доп. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2013. - 572, [1] с. (30 экз.)

##### **Дополнительная литература:**

3. Сопротивление материалов : учебник для вузов / П. А. Степин. - Изд. 8-е. - Подольск : Интеграл, 2006. - 366, [1] с. (45 экз.)
4. Курсовое проектирование деталей машин : учеб. пособие / [С. А. Чернавский и др.]. - Изд. 3-е, стер. - Москва : Альянс, 2005. - 414, [1] с. (276 экз.)

#### **9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)\***

1. <http://e.lanbook.com>
2. <http://iprbookshop.ru>

#### **10. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, реквизиты подтверждающего документа.**

1. Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08 г.)
2. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009 г.)

## 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

**Таблица 8 - Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии и с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Прикладная механика;	<b>218В</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Кирова, д.2 (корпус «В»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории: 1. Доска аудиторная – 1шт.; 2. Мультимедиапроектор BenQ, -1шт. 3. Экран на штативе -1шт. Посадочных мест – 20 Комплект настенных и аудиторных плакатов	
2.	Прикладная механика;	<b>«Лаборатория сопротивления материалов»</b> Учебная аудитория для проведения практических занятий, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Кирова, д.2 (корпус «В»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории: 1. Доска аудиторная – 1шт.; и оборудованием: 1. Гидравлическая машина для испытаний на растяжение ГМС-50 - 1 шт.; 2. Пресс статический универсальный ПСУ-50 - 1 шт.; 3. Машина для испытаний на усталость НУ - 1 шт.; 4. Универсальная машина механическая УММ-5 - 1 шт.; 5. Установка для испытаний на кручение АМ-1 - 1 шт.; 6. Консольная балка круглого поперечного сечения для определения прогиба и угла поворота сечений - 1 шт.; 7. Зеркальные приборы типа Мартенса для измерения угла поворота - 2 шт.; 8. Консольная балка прямоугольного поперечного сечения для определения деформаций при косом изгибе - 1 шт.; 9. Установка для определения напряжений в сечениях двухопорной балки ЦДМ-10 -1 шт.; 10. Установки для определения критической силы для сжатого стержня - 2 шт.; 11. Установка для определения реакции опоры статически неопределимой балки - 1 шт.; 12. Маятниковый копер - 1 шт.; 13. Установка для определения жесткости пружины ДП-6А - 1 шт.; 14. Прибор ЦТИ-10 - 1 шт.;	

			15. Приборы ИД-70 - 2 шт.; 16. Индикаторы часового типа - 4 шт. Посадочных мест – 24 Комплект настенных и аудиторных плакатов	
3.	Прикладная механика;	<b>229В</b> Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, лабораторных работ, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации г. Мурманск, ул. Кирова, д.2 (корпус «В»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории: 1. Доска аудиторная – 1 шт.; и оборудованием: 1. Установка для исследования затяжки болтового соединения - 1 шт.; 2. Установка для исследования трения в резьбе - 1 шт.; 3. Установка для испытаний ременной передачи ДМ73 - 1 шт.; 4. Установка для исследования соединений ДМ22А - 1 шт.; 5. Установка для исследования трения в подшипниках ДМ28 - 1 шт.; 6. Установка для испытаний оболочечной муфты ДМ76 т - 1 шт.; 7. Установка для определения параметров вибрации редуктора - 1 шт.; 8. Установка для определения параметров втулочно-пальцевой муфты - 1 шт.; 9. Макет механического вариатора - 1 шт.; 10. Редукторы зубчатые цилиндрические - 2 шт.; 11. Редуктор зубчатый конический - 1 шт.; 12. Редукторы червячные - 4 шт.; 13. Макеты механизмов; 14. Макеты муфт; 15. Индикатор часового типа - 1 шт. Посадочных мест – 28 Комплект настенных и аудиторных плакатов	
4.		<b>423 П</b> Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования г. Мурманск, ул. Советская, д. 10 (корпус «П»)	Укомплектовано специализированной мебелью (шкафы, стеллажи)	

**Таблица 9 - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация - зачет)**

Дисциплина «Прикладная механика»

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения (недели сдачи)
		min	max	
<b>Текущий контроль</b>				
1.	Контрольная работа	15	20	10 неделя
2.	Выполнение РГР	10	10	5 неделя
3.	Защита РГР	15	25	5-14 неделя
4.	Посещение занятий	0	5	По расписанию

	<b>ИТОГО:</b>	40	60	
<b>Промежуточная аттестация</b>				
	<b>Экзамен</b>	10	40	
	<b>ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	<b>60</b>	<b>100</b>	

**Шкала баллов для определения оценки:**

61 – 100 баллов – «зачтено»,

60 и менее баллов – «не зачтено».