


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ПИ

 Гайдай Н.К.

«\_14\_» января 20\_21\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.16.01 Теоретическая механика**

Направления подготовки (специальности)

**08.03.01. Строительство**

Профиль подготовки (специализация)

**Строительство автомобильных дорог**

Форма обучения

Очная, заочная

г. Магадан 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры  
ПГС, протокол № 5 от 26 декабря 2020 г.

## 1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения дисциплины Б1.О.16.01 «Теоретическая механика» является: общетехническая подготовка студентов, формирование знаний и умений будущего бакалавра, овладевшим техническими дисциплинами в системе политехнического обучения.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина относится к блоку 1 обязательной части. Целью изучения дисциплины является получение знаний в области статики, кинематики, кинематики твердого тела, динамики.

Дисциплина Б1.О.16.01 «Теоретическая механика» является базовой дисциплиной в подготовке профессионального высшего образования по основной образовательной программе 08.03.01 «Строительство». Дисциплина Б1.О.16.01 «Теоретическая механика» требует знания и умений приобретенных в результате освоения предыдущих дисциплин Б1.О.11 «Высшая математика», Б1.О.13 «Начертательная геометрия и инженерная графика», Б1.О.14 «Физика». Дисциплина необходима для изучения курсов: Б1.О.16.02 «Техническая механика», Б1.О.16.03 «Механика грунтов», Б1.О.26 «Сопроотивление материалов», Б1.В.08 «Строительная механика».

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины Б1.О.16.01 «Теоретическая механика»

Результаты освоения дисциплины (модуля) определяются сформированными у обучающегося компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Процесс изучения дисциплины Б1.О.16.01 «Теоретическая механика» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата.

В результате освоения дисциплины (модуля) в соответствии с ФГОС ВО обучающийся должен:

### **Знать:**

3.1\_Б.УК-1. Определяет на основе знаний источники информации, адекватные поставленным задачам и соответствующие научному мировоззрению, ставит и анализирует задачу, выявляя ее составляющие.

3.1\_Б.ОПК-1. Знает фундаментальные законы естественных и технических наук, а также законы математического анализа

### **Уметь:**

У.2\_Б.УК-1. Формирует собственные мнения и суждения, аргументирует выводы с применением понятийного аппарата.

У.1\_Б.ОПК-1. Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач в профессиональной деятельности.

### **Иметь практический опыт:**

О.2\_Б.УК-1. Оценивает практические последствия различных способов решения поставленных задач.

О.1\_Б.ОПК-1. Владеет навыками использования знаний законов естественных и технических наук, а также математического аппарата для решения задач в профессиональной деятельности.

#### **4. Требования в условиях реализации дисциплины Б1.О.16.01 «Теоретическая механика»**

##### **4.1. Общесистемные требования**

Наличие аудиторий для проведения занятий лекционного и практического характера.

Доступ обучающихся к электронной информационно-образовательной среде СВГУ (<http://www.svgu.ru>) из любой точки в которой имеется доступ к сети «Интернет». Доступ к электронному курсу по дисциплине Б1.О.16.01 «Теоретическая механика» <https://sdo.svgu.ru/course/view.php?id=835>

##### **4.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению**

**4.2.1. Описание материально-технической базы, рекомендуемой для осуществления образовательного процесса по дисциплине Б1.О.16.01 «Теоретическая механика»**

Осуществление образовательного процесса по дисциплине Б1.О.16.01 «Теоретическая механика» происходит в учебной аудитории № 5401 для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Самостоятельная работа студентов может осуществляться в компьютерных классах Учебные аудитории № 5402, 5201, 5204, 5308 для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспеченная доступом к электронной информационно-образовательной среде СВГУ.

##### **Компьютерное программное обеспечение, используемое при изучении дисциплины**

<b>Год</b>	<b>Авторы</b>	<b>Наименование программы</b>	<b>Наименование органа, зарегистрировавшего программу</b>	<b>Наименование и номер документа о регистрации программы</b>
2013	Igor Pavlov	7-Zip, архиватор	Свободно распространяемое (бесплатное) программное обеспечение	-
2013	Google	Google Chrome, интернет-браузер	Свободно распространяемое (бесплатное) программное обеспечение	-
2012	Корпорация Microsoft	Microsoft Windows, операционная система	Корпорация Microsoft	Корпорация Microsoft, номер лицензии 61343227
2012	Корпорация Microsoft	Microsoft Office, пакет офисных	Корпорация Microsoft	Корпорация Microsoft,

		приложений		номер лицензии 61703990
2013	УНЦИТ СВГУ	Рейтинг Студента СВГУ	Разработка УНЦИТ СВГУ	-
2013	УНЦИТ СВГУ	Рейтинг Студента – веб-приложение	Разработка УНЦИТ СВГУ	-

4.2.2. Описание материально-технической базы (в т.ч. программного обеспечения), рекомендуемой для адаптации электронных и печатных образовательных ресурсов для обучающихся из числа инвалидов.

Обучающиеся, которые нуждаются в специализированных условиях обучения (из числа инвалидов и лиц с ОВЗ), отсутствуют.

4.3. Требования к кадровым условиям реализации дисциплины Б1.О.16.01 «Теоретическая механика» (п. 4.4.3 ФГОС)

Педагогический работник должен вести научную, учебно-методическую работу и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

4.4. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по дисциплине (модулю)

4.4.1. Внутренняя оценка

Для проведения внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся, руководство СВГУ и политехнического института регулярно привлекает к данной оценке работодателей и иных юридических лиц, а также своих педагогических работников.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин и практик.

## **5. Структура и содержание дисциплины, включая объем контактной работы**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа (см. очное - таблица 1, заочное – таблица 2).

Контактная работа при проведении учебных занятий по дисциплине Б1.О.16.01 «Теоретическая механика» включает в себя занятия лекционного типа, семинарского типа (практические занятия), индивидуальная работа со студентами, прием контрольной работы (заочная форма обучения).

Объем (в часах) контактной работы занятий лекционного типа, семинарского типа (практические занятия) определяется расчетом аудиторной учебной нагрузки по данной дисциплине и составляет 30 часов для очной формы обучения, 16 часов для заочной формы обучения.

Объем (в часах) контактной работы при проведении консультаций и приема контрольных работ определяется нормами времени для расчета объема учебной нагрузки, выполняемой профессорско-преподавательским составом, и составляет 2 часа на группу.

Контактная работа при проведении промежуточной аттестации включает в себя индивидуальную сдачу экзамена.

Объем (в часах) для индивидуальной сдачи экзамена определяется нормами времени для расчета объема учебной нагрузки, выполняемой профессорско-преподавательским составом, и составляет 0,25 час на одного обучающегося.

Таблица 1 Очная форма обучения

**Структура и содержание учебной дисциплины Б1.О.16.01 «Теоретическая механика»**

Формы текущего и промежуточного контроля по семестрам: во II семестре – экзамен.

	Наименование разделов, тем (для двух и многосеместровых дисциплин - распределение по семестрам)	Количество часов							Форма контроля	Код формируемой компетенции
		Лекции	Лектор. интер.	Лабораторные занятия	Лаб. интер.	Практические занятия	Пр. интер.	Самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2 семестр										
1.	<b>Первый модуль: Статика</b>	<b>5</b>				<b>5</b>		<b>18</b>		
	<b>Тема 1:</b> Основные понятия и исходные положения статики. Система сходящихся сил. Сложение сил.	0,5				0,5		3	Практические работы Самостоятельная работа НИР	УК-1, ОПК-1
	<b>Тема2:</b> Момент силы относительно центра. Пара сил. Приведение системы сил к центру. Условия равновесия.	0,5				0,5		3		
	<b>Тема 3:</b> Плоская система сил. Случай параллельных сил.	1				1		3		
2.	<b>Тема 4:</b> Трение.	1				1		3		
	<b>Тема 5:</b> Пространственная система сил.	1				1		3		
	<b>Тема 6:</b> Центр тяжести	1				1		3		
	<b>Второй модуль: Кинематика точки и твердого тела</b>	<b>2,25</b>				<b>2,25</b>		<b>27</b>		
	<b>Тема 1:</b> Введение в кинематику. Основные понятия. Способы задания движения точки.	0,25				0,25		3	Практические работы	УК-1, ОПК-1
	<b>Тема 2.</b> Оси естественного трехгранника и нормальное ускорение точки.	0,25				0,25		3		
	<b>Тема 3:</b> Поступательное и вращательное движение твердого тела.	0,25				0,25		3		

	<b>Тема 4.</b> Плоскопараллельное движение твердого тела. Определение скоростей точек тела в плоском движении.	0,25				0,25		3	Самостоятельная работа	
	<b>Тема 5:</b> Плоскопараллельное движение твердого тела. Определение ускорений точек плоской фигуры.	0,25				0,25		3	НИР	
	<b>Тема 6:</b> Движение твердого тела вокруг неподвижной оси. Кинематические уравнения Эйлера.	0,25				0,25		3		
	<b>Тема 7:</b> Общий случай движения свободного твердого тела.	0,25				0,25		3		
3.	<b>Тема 8:</b> Сложное движение точки.	0,25				0,25		3		
	<b>Тема 9:</b> Сложное движение твердого тела.	0,25				0,25		3		
	<b>Третий модуль: Динамика точки и твердого тела</b>	<b>7,75</b>				<b>7,75</b>		<b>33</b>		
	<b>Тема 1:</b> Введение в динамику. Законы динамики.	0,25				0,25		2		
	<b>Тема 2:</b> Дифференциальные уравнения движение точки. Решение задач динамики точки.	0,25				0,25		2	Практические работы	
4	<b>Тема 3:</b> Общие теоремы динамики точки.	0,25				0,25		2	Самостоятельная работа	
	<b>Тема 4:</b> Относительное движение точки.	0,25				0,25		2		
	<b>Тема 5:</b> Прямолинейные колебания точки.	0,25				0,25		2	НИР	
	<b>Тема 6:</b> Вынужденные колебания. Резонанс.	0,25				0,25		2		
5	<b>Тема 7:</b> Введение в динамику системы. Моменты инерции.	0,25				0,25		2		
	<b>Тема 8:</b> Теорема о движении центра масс системы.	0,25				0,25		2		
	<b>Тема 9:</b> Теорема об изменении количества движения системы.	0,25				0,25		2		

УК-1,  
ОПК-1



<b>Тема 10:</b> Теорема об изменении кинетического момента системы.	0,25				0,25		2		
<b>Тема 11:</b> Теорема об изменении кинетической энергии системы.	1				1		2		
<b>Тема 12:</b> Приложение общих теорем к динамике твердого тела.	1				1		2		
<b>Тема 13:</b> Принцип Даламбера	1				1		3		
<b>Тема 14:</b> Принцип возможных перемещений.	1				1		2		
<b>Тема 15:</b> Условия равновесия системы в обобщенных координатах.	1				1		2		
<b>Тема 16:</b> Элементарная теория удара.	0,25				0,25		2		
Всего часов	15				15		78	Вопросы к экзамену	УК-1, ОПК-1
Общая трудоемкость с учетом экзамена(-ов) в часах (Итого)	144								
Общая трудоемкость с учетом экзамена(-ов) в з.е.	4								

Таблица 2 Заочная форма обучения

**Структура и содержание учебной дисциплины Б1.О.16.01 «Теоретическая механика»**

Формы текущего и промежуточного контроля по семестрам: 1 курс – контрольная работа, экзамен.

	Наименование разделов, тем (для двух и многосеместровых дисциплин - распределение по семестрам)	Количество часов							Форма контроля	Код формируемой компетенции
		Лекции	Лекции интегр.	Лабораторные занятия	Лаб. интер.	Практические занятия	Пр. интер.	Самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2 семестр										
1.	<b>Первый модуль: Статика</b>	<b>3</b>				<b>5,5</b>		<b>24</b>		
	<b>Тема 1:</b> Основные понятия и исходные положения статики. Система сходящихся сил. Сложение сил.	0,5				0,5		4	Практические работы	УК-1, ОПК-1

2.	<b>Тема2:</b> Момент силы относительно центра. Пара сил. Приведение системы сил к центру. Условия равновесия.	0,5				1		4	Контрольная работа	
	<b>Тема 3:</b> Плоская система сил. Случай параллельных сил.	0,5				1		4		
	<b>Тема 4:</b> Трение.	0,5				0,5		4		
	<b>Тема 5:</b> Пространственная система сил.	0,5				1		4		
	<b>Тема 6:</b> Центр тяжести	0,5				0,5		4		
	<b>Второй модуль: Кинематика точки и твердого тела</b>	<b>1</b>				<b>2</b>		<b>36</b>	Практические работы	УК-1, ОПК-1
	<b>Тема 1:</b> Введение в кинематику. Основные понятия. Способы задания движения точки.	0,5				1		4		
	<b>Тема 2.</b> Оси естественного трехгранника и нормальное ускорение точки.							4		
	<b>Тема 3:</b> Поступательное и вращательное движение твердого тела.	0,5				1		4		
	<b>Тема 4.</b> Плоскопараллельное движение твердого тела. Определение скоростей точек тела в плоском движении.							4		
	<b>Тема 5:</b> Плоскопараллельное движение твердого тела. Определение ускорений точек плоской фигуры.							4		
	<b>Тема 6:</b> Движение твердого тела вокруг неподвижной оси. Кинематические уравнения Эйлера.							4		
	<b>Тема 7:</b> Общий случай движения свободного твердого тела.							4		
	<b>Тема 8:</b> Сложное движение точки.							4		
	<b>Тема 9:</b> Сложное движение твердого тела.							4		
	<b>Третий модуль: Динамика точки и твердого тела</b>	<b>2</b>				<b>2,5</b>		<b>64</b>		



## **6. Аннотация содержания дисциплины Б1.О.16.01 «Теоретическая механика»**

### **Аннотация**

рабочей программы дисциплины

### **Б1.О.16.01 «Теоретическая механика»**

для подготовки бакалавра по направлению **08.03.01 «Строительство»**

профиль **«Строительство автомобильных дорог»**

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетные единицы, (144 часа).

**Отчетность:** 2-й семестр – экзамен (очная форма обучения), 2 курс – контрольная работа, экзамен (заочная форма обучения).

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия.

Целью изучения дисциплины является получение знаний в области статики, кинематики, кинематики твердого тела, динамики.

*В результате освоения дисциплины студент должен:*

#### **Знать:**

3.1\_Б.УК-1. Определяет на основе знаний источники информации, адекватные поставленным задачам и соответствующие научному мировоззрению, ставит и анализирует задачу, выявляя ее составляющие.

3.1\_Б.ОПК-1. Знает фундаментальные законы естественных и технических наук, а также законы математического анализа

#### **Уметь:**

У.2\_Б.УК-1. Формирует собственные мнения и суждения, аргументирует выводы с применением понятийного аппарата.

У.1\_Б.ОПК-1. Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач в профессиональной деятельности.

#### **Иметь практический опыт:**

О.2\_Б.УК-1. Оценивает практические последствия различных способов решения поставленных задач.

О.1\_Б.ОПК-1. Владеет навыками использования знаний законов естественных и технических наук, а также математического аппарата для решения задач в профессиональной деятельности.

#### **Содержание дисциплины:**

### **Первый модуль: Статика**

**Тема 1:** Основные понятия и исходные положения статики. Система сходящихся сил. Сложение сил.

**Тема2:** Момент силы относительно центра. Пара сил. Приведение системы сил к центру. Условия равновесия.

**Тема 3:** Плоская система сил. Случай параллельных сил.

**Тема 4:** Трение.

**Тема 5:** Пространственная система сил.

**Тема 6:** Центр тяжести

### **Второй модуль: Кинематика точки и твердого тела**

**Тема 1:** Введение в кинематику. Основные понятия. Способы задания движения точки.

**Тема 2.** Оси естественного трехгранника и нормальное ускорение точки.

**Тема 3:** Поступательное и вращательное движение твердого тела.

**Тема 4.** Плоскопараллельное движение твердого тела. Определение скоростей точек тела в плоском движении.

**Тема 5:** Плоскопараллельное движение твердого тела. Определение ускорений точек плоской фигуры.

**Тема 6:** Движение твердого тела вокруг неподвижной оси. Кинематические уравнения Эйлера.

**Тема 7:** Общий случай движения свободного твердого тела.

**Тема 8:** Сложное движение точки.

**Тема 9:** Сложное движение твердого тела.

### **Третий модуль: Динамика точки и твердого тела**

**Тема 1:** Введение в динамику. Законы динамики.

**Тема 2:** Дифференциальные уравнения движение точки. Решение задач динамики точки.

**Тема 3:** Общие теоремы динамики точки.

**Тема 4:** Относительное движение точки.

**Тема 5:** Прямолинейные колебания точки.

**Тема 6:** Вынужденные колебания. Резонанс.

**Тема 7:** Введение в динамику системы. Моменты инерции.

**Тема 8:** Теорема о движении центра масс системы.

**Тема 9:** Теорема об изменении количеств движения системы.

**Тема 10:** Теорема об изменении кинетического момента системы.

**Тема 11:** Теорема об изменении кинетической энергии системы.

**Тема 12:** Приложение общих теорем к динамике твердого тела.

**Тема 13:** Принцип Даламбера

**Тема 14:** Принцип возможных перемещений.

**Тема 15:** Условия равновесия системы в обобщенных координатах.

**Тема 16:** Элементарная теория удара.

## **7. Образовательные технологии**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень бакалавриата) с целью реализации компетентного подхода, активизации процесса обучения предусмотрено проведение занятий с использованием сочетания традиционных образовательных технологий в форме лекции, практических занятий с модульно-рейтинговыми технологиями контроля учебной деятельности и технологиями контроля сформированности компетенций в форме следящего и текущего контроля, личностно-ориентированной технологии обучения в сотрудничестве, интерактивного обучения и инновационных методов обучения (неимитационные в форме самостоятельной работы).

## **8. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся**

Целью самостоятельной работы является повторение и закрепление материала, углубленное изучение отдельных разделов читаемого курса и выполнение заданий практического характера (задания для самостоятельной работы). Для самостоятельной работы используются конспекты лекций, образовательные ресурсы интернета, литература из списка основной и дополнительной.

Самостоятельная работа студентов представляет собой:

- Теоретическая подготовка к лекционным и практическим занятиям.
- Выполнение заданий для самостоятельной работы.
- Подготовка к экзамену
- Выполнение и подготовка к защите контрольной работы (заочная форма обучения).

**Очная форма обучения**

	Форма работы	Объем работы, час	Учебно-методическое обеспечение
1	Теоретическая подготовка к лекционным и практическим занятиям	30	Список основной и дополнительной литературы, сеть Интернет
2	Выполнение заданий для самостоятельной работы	30	
3	Подготовка к экзамену	18	
	Итого	78	

**Заочная форма обучения**

	Форма работы	Объем работы, час	Учебно-методическое обеспечение
1	Изучение курса дисциплины	100	Список основной и дополнительной литературы, сеть Интернет
2	Выполнение и защита контрольной работы	10	
3	Подготовка к экзамену	14	
	Итого	124	

**9. Перечень учебной литературы и ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»**

*9.1 Основная литература*

1. Тарг С.М. Краткий курс теоретической механики: Учеб. для втузов/С.М. Тарг. – 17-е изд., стер. – М.: Высш. шк., 2008. -416с.:ил. ISBN 978-5-06-005699-0 в наличии 20 шт.
2. Сборник коротких задач по теоретической механике: учеб. пособие для студентов втузов /О. Э. Кеппе [и др.]; под ред. О. Э. Кеппе/Кеппе О.Э..-: Высш. шк. М.. 1989. - 368: а-ил. в наличии 46 шт.

*9.2 Дополнительная литература*

1. Красюк, А.М. Сборник заданий для расчетно-графических работ по теоретической механике / А.М. Красюк, А.А. Рыков. – Новосибирск : НГТУ, 2013. – 164 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228866>
2. Павленко, Ю.Г. Задачи по теоретической механике / Ю.Г. Павленко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Физматлит, 2003. – 535 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=69273>
3. Яблонский А.А. Курс теоретической механики. Статика. Кинематика. Динамика: учеб. для вузов /А.А. Яблонский, В.М. Никифорова/Никифорова В.М..-СПб.: Лань. 2002. - 768с. в наличии 9 шт.

*9.3. Ресурсы ИТС «Интернет»*

1. Материалы курса по дисциплине Б1.О.16.01 «Теоретическая механика», режим доступа: по подписке – <https://sdo.svgu.ru>
2. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»: biblioclub.ru

**10. Рейтинг-план дисциплины (форма Ф СВГУ «Рейтинг-план»)****Рейтинг-план дисциплины****Б1. О.16.01 Теоретическая механика**Политехнический институтКурс 1, Группа САД- семестр 2 20  /20   учебный годПреподаватель (и): Ельникова Елена АлександровнаКафедра автомобильного транспорта

Аттес таци онный перио д	№ модуля	Название модуля	Виды работ, подлежащие оценке	Макси мально е количе ство баллов
1	1	Статика	Практические занятия (Практических работ за период 5) Решение задач из сборника задач по Теоретической механики	25
			Самостоятельная работа Задача № 1 «С-1 Определение реакций опор твердого тела»	15
			Самостоятельная работа Задача № 2 «С-2 Определение реакций опор и сил в стержнях плоской фермы»	15
			Самостоятельная работа Задача № 3 «С-3 Определение реакций опор конструкции состоящей из двух тел»	15
			Самостоятельная работа Задача № 4 «С-7 Определение реакций опор составной конструкции»	15
			Итоговый контроль по модулю	85
2	2	Кинематика	Практические занятия (Практических работ за период 6) Решение задач из сборника задач по Теоретической механики	30
			Самостоятельная работа Задача № 5 «К-1 Определение скорости и ускорения точки по заданным уравнениям ее движения»	15
			Итоговый контроль по модулю	45
3	3	Динамика	Практические занятия (Практических работ за период 6) Решение задач из сборника задач по Теоретической механики	30
			Самостоятельная работа Задача № 6 «Д-6 Применение общих теорем динамики к исследованию движения материальной точки»	15
			Итоговый контроль по модулю	45
Итоговый контроль за семестр				175

Рейтинг-план выдан

(дата, подпись преподавателя)

Рейтинг-план получен

(дата, подпись старосты группы)

## 11. Приложения

Приложение 1 Ф СВГУ «Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине Б1.О.16.01 «Теоретическая механика»

Приложение 2 Методические рекомендации

Приложение 3 Протокол согласования рабочей программы дисциплины (модуля) с другими дисциплинами (модулями)

Приложение 4 Лист изменений и дополнений

Приложение 5 Лист визирования рабочей программы дисциплины (модуля)

Примечание:

При наличии обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ при необходимости разрабатывается адаптированная рабочая программа дисциплины (модуля), учитывающая конкретную ситуацию и индивидуальные образовательные потребности обучающегося. Фонды оценочных средств при необходимости также адаптируются с целью оценки достижения запланированных результатов обучения и уровня сформированности компетенций, заявленных в образовательной программе. Материально-техническое обеспечение дисциплины может быть дополнено с учетом индивидуальных возможностей инвалидов и лиц с ОВЗ.

Автор(ы): Ельникова Е.А., ст. преподаватель кафедры АТ,

Е.А. Ельникова 24.12.2019  
подпись дата

Зав.кафедрой АТ

Н.И. Мокрицкая  
подпись

Н.И. Мокрицкая, к.т.н., доцент

« 11 » декабря 2020 г.



**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ (МОДУЛЯМИ)**

Наименование базовых дисциплин и разделов (тем), усвоение которых необходимо для данной дисциплины	Предложения по базовым дисциплинам об изменениях в пропорциях материала, порядок изложения, введение новых тем курса и т.д.
Б1.О.11 «Высшая математика»	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Функции одной переменной. Сложные функции.</li> <li>2. Производная и дифференциал функции.</li> <li>3. Дифференциальные уравнения и методы их решения.</li> <li>4. Неопределенный интеграл. Методы интегрирования.</li> <li>5. Определенный интеграл.</li> <li>6. Криволинейный интеграл.</li> <li>7. Интегрирование дифференциальных уравнений 1-го порядка с разделяющимися переменными.</li> <li>8. Интегрирование дифференциальных уравнений 2-го порядка (однородных и неоднородных) с постоянными коэффициентами.</li> <li>9. Основы теории кривых 2-го порядка.</li> </ol>
Б1.О.13 «Начертательная геометрия и инженерная графика»	Проекция отрезка (вектора) на плоскость
Б1.О.14 «Физика»	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Статика. Основные понятия.</li> <li>2. Кинематика. Основные понятия.</li> <li>3. Динамика. Законы динамики и основные понятия.</li> </ol>

Ведущие лекторы по дисциплинам:

А.В. Крашенинников Т.Т.  
А.С. Максимов А.С.  
О. Огуров Н.Р.

**Лист изменений и дополнений на 20\_\_\_/20\_\_\_ учебный год**

в рабочую программу дисциплины (модуля)

Б1.О.16.01 «Теоретическая механика»

Направления подготовки (специальности)

08.03.01 Строительство

Профиль подготовки (специализация)

Строительство автомобильных дорог

1. В рабочую программу дисциплины (модуля) вносятся следующие изменения:

---

---

---

---

---

2. В рабочую программу дисциплины (модуля) вносятся следующие дополнения:

---

---

---

---

---

Автор(ы): Ельникова Е.А., ст. преподаватель кафедры АТ, \_\_\_\_\_  
подпись дата

Рабочая программа учебной дисциплины пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
автомобильного транспорта, протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

Зав.кафедрой АТ \_\_\_\_\_ Н.И. Мокрицкая, к.п.н., доцент  
подпись

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

**Лист визирования**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**

Рабочая программа дисциплины Б1.О.16.01 «Теоретическая механика» проанализирована и признана актуальной для использования на 20 20-20 21 учебный год.

Протокол заседания кафедры АТ

*нб*

от « 21 » декабря 20 20 г.

Зав.кафедрой АТ

*Н.И. Мокрицкая*  
подпись

Н.И. Мокрицкая, к.п.н.

« 21 » декабря 20 20 г.