

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Код направления подготовки / специальности	<i>01.06.01</i>
Направление подготовки / специальность	<i>Математика и механика</i>
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	<i>Математика и механика</i>
Уровень образования	<i>Подготовка кадров высшей квалификации</i>

СПИСОК АННОТАЦИЙ:

Шифр	Наименование дисциплины
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.Б.2-1	Иностранный язык
Б1.Б.3	Педагогика и методика профессионального образования
Б1.Б.4	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности
Б1.В.ОД.1	Введение в научную специальность
Б1.В.ОД.2	Теория надежности строительных конструкций
Б1.В.ОД.3	Механика деформируемого твердого тела
Б1.В.ДВ.1.1	Модели и расчеты зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.1.2	Этика педагогического общения
Б1.В.ДВ.1.3	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья
Б1.ФТД.01	Русский язык в сфере научной деятельности
Б1.ФТД.02	Специальные разделы высшей математики

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.1	История и философия науки
Код и наименование направления подготовки/ специальности	01.06.01 Математика и механика	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Математика и механика	
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации	
Трудоемкость дисциплины	2 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «История и философия науки» является формирование компетенций обучающегося в области философско-методологической культуры научного познания, включающей представления о способах организации и функционирования науки, общих закономерностях её развития, рациональных методах и нормах достижения знания, социально-культурной обусловленности научно-технического творчества.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-1. Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	<p>Знает теоретико-методологические проблемы философского и научного познания и современной науки.</p> <p>Знает философские и общенаучные методы и особенности их применения.</p> <p>Знает главные направления современных теоретико-методологических исследований.</p> <p>Знает специфику междисциплинарной методологии.</p> <p>Имеет навыки самостоятельного рассуждения и критического осмысления исследуемых проблем, профессионального построения научной дискуссии.</p> <p>Имеет навыки использования методов аргументации и доказательства.</p>
УК-2. Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	<p>Знает содержание философии как общетеоретического и общеметодологического уровня познавательной деятельности.</p> <p>Знает структуру и механизмы развития науки.</p> <p>Знает общенаучные методы и особенности их развития и применения в современной науке.</p> <p>Имеет навыки анализа методологических проблем, возникающих при решении комплексных исследовательских задач.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.2	Иностранный язык
Код и наименование направления подготовки/ специальности	01.06.01 Математика и механика	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Математика и механика	
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является формирование компетенций обучающегося в области иностранного языка, формирование способностей к профессионально-научной деятельности, совершенствование языковых умений и навыков, владение иностранным языком как средством профессионального и научного общения, а также для дальнейшего самообразования.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-4. Готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	<p>Знает особенности построения устной и письменной речи с точки зрения логики ясности и аргументации, а также основную терминологию специальности, дифференциацию лексики по сферам применения.</p> <p>Умеет читать (используя справочную литературу и без нее) и понимать общенаучную литературу, использовать основные виды словарно - справочной литературы, устанавливать причинно-следственную связь смысловых элементов в тексте.</p> <p>Имеет навыки устного общения по специальности на иностранном языке, аргументации своей речи.</p> <p>Имеет навыки письменного общения по специальности на иностранном языке.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.2-1	Иностранный язык
Код и наименование направления подготовки/ специальности	01.06.01 Математика и механика	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Математика и механика	
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации	
Трудоемкость дисциплины	3 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является формирование компетенций обучающегося в области русского языка как иностранного, способствующих практическому владению иностранным языком для его активного применения в научном, профессиональном и социально-культурном общении в различных областях научной и профессиональной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-4. Готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Знает особенности построения устной и письменной речи с точки зрения логики, ясности и аргументации; программные средства, справочно-аналитические системы, электронные образовательные ресурсы для работы с информацией. Имеет навыки по предоставлению систематизированной информации, осуществлению различных способов предоставления сведений на иностранном языке с использованием современных технологий.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.3	Педагогика и методика профессионального образования
Код и наименование направления подготовки/ специальности	01.06.01 Математика и механика	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Математика и механика	
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации	
Трудоемкость дисциплины	2 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Педагогика и методика профессионального образования» является формирование компетенций обучающегося в области педагогической деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-3. Готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	Знает об основных тенденциях развития высшей школы в современном мире. Знает о роли и специфике исследовательских университетов в мировом образовательном пространстве. Умеет решать проблемные профессионально-педагогические задачи.
УК-4. Готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Знает об информационных технологиях в профессиональной деятельности. Умеет целесообразно использовать технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках. Умеет соблюдать этические нормы в профессиональной деятельности.
УК-5. Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Знает о механизме профессионального самосовершенствования. Умеет определять собственные достоинства и недостатки. Умеет выстраивать индивидуальную стратегию непрерывного образования.
ОПК-3. Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Знает об образовании как об общественном феномене и педагогическом процессе. Знает о нормативных документах, фиксирующих содержание высшего образования. Умеет выбирать методы и формы профессионального обучения с учетом характера познавательной деятельности и спецификой учебного предмета. Имеет навыки использования ФГОС ВО, ПООП, ОПОП, дидактических средств в разработке программы учебной дисциплины.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.Б.4	Основы научных исследований и интеллектуальной собственности
Код и наименование направления подготовки/ специальности	01.06.01 Математика и механика	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Математика и механика	
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации	
Трудоемкость дисциплины	2 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Основы научных исследований и интеллектуальной собственности» является формирование компетенций обучающегося в области методологии научной деятельности; организации и проведения научных исследований; оформления результатов научно-исследовательской работы и организации защиты объектов интеллектуальной собственности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ОПК-1. Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	Знает основные источники научной информации в области строительства. Знает особенности подготовки и представления научных публикаций и презентаций результатов научного исследования. Умеет подбирать научную литературу по теме исследования. Умеет выбирать способы и методы проведения исследований.
УК-1. Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Знает основные методы научно-исследовательской деятельности. Умеет критически анализировать и оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника.
УК-4. Готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Знает виды и особенности научных текстов. Умеет подготавливать научные доклады, публикации, презентации и выступления.
УК-5. Способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Знает основные правила оформления научной информации с учетом соблюдения авторских прав. Умеет проводить патентный поиск с использованием российской и международных баз данных патентной информации.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.1	Введение в научную специальность
Код и наименование направления подготовки/ специальности	01.06.01 Математика и механика	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Математика и механика	
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации	
Трудоемкость дисциплины	6 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Введение в научную специальность» является формирование компетенций обучающегося в области математики и механики.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-1. Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Знает методы анализа современных научных достижений. Умеет генерировать идею, анализировать и оценивать современные научные достижения в том числе в междисциплинарных областях. Имеет навыки использования современных методов исследования и анализа.
ПК-1. Способность осуществлять анализ научно-технических проблем механики деформируемого твердого тела на основе использования фундаментальных и прикладных наук	Умеет осуществлять анализ научно-технических проблем механики деформируемого твердого тела на основе использования фундаментальных и прикладных наук.
ПК-2. Способность решать научно-технические задачи механики деформируемого твердого тела с использованием закономерностей процессов деформирования, повреждения и разрушения материалов различной природы	Знает закономерности процессов деформирования, повреждения и разрушения материалов различной природы. Умеет решать научно-технические задачи механики деформируемого твердого тела с использованием закономерностей процессов деформирования, повреждения и разрушения материалов различной природы.
ПК-5. Способность вести педагогическую и учебно-методическую деятельность в области механики деформируемого твердого тела	Знает методику осуществления педагогической и учебно-методической деятельности в области механики деформируемого твердого тела.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.2	Теория надежности строительных конструкций
Код и наименование направления подготовки/ специальности	01.06.01 Математика и механика	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Математика и механика	
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации	
Трудоемкость дисциплины	5 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Теория надежности строительных конструкций» является формирование компетенций обучающегося в области расчетов элементов строительных конструкций на надежность.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-1. Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Знает уравнения теории надежности, методы теории надежности, статистической динамики и метод предельных состояний. Умеет самостоятельно применять уравнения теории надежности, представлять характер изменения показателей надежности в зависимости от исходных параметров, оценивать точность методов теории надежности, статистической динамики и метода предельных состояний. Имеет навыки владения основными методами теории вероятностей, теории случайных функций и теории надежности строительных конструкций.
УК-2. Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Знает методы вероятностного моделирования случайной прочности бетона, арматуры и фасонного проката. Умеет самостоятельно применять методы вероятностного моделирования случайной прочности бетона, арматуры и фасонного проката, оценивать точность используемых в нормах проектирования коэффициентов надежности по материалу.
ОПК-1. Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	Умеет применять современные методы для оценки прочности, устойчивости, надежности, самостоятельно проводить исследования по динамике по средствам экспериментов, работать с полученными результатами. Имеет навыки владения методами оценки надежности строительных конструкций (методом статистических испытаний, методом двух моментов, методом статистической линеаризации).
ПК-2. Способность решать научно-технические задачи механики деформируемого твердого тела с использованием закономерностей	Имеет навыки оценки надежности зданий и сооружений с применением методов теории надежности строительных конструкций.

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
процессов деформирования, повреждения и разрушения материалов различной природы	
ПК-3. Способность выполнять теоретические и экспериментальные исследования процессов деформирования, повреждения, разрушения материалов и конструкций, обрабатывать, анализировать, интерпретировать и представлять результаты исследований	Знает особенности численных методов и связанных с ними программных комплексов при решении задач с учетом повреждения и разрушения материалов различной природы.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ОД.3	Механика деформируемого твердого тела
Код и наименование направления подготовки/ специальности	01.06.01 Математика и механика	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Математика и механика	
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации	
Трудоемкость дисциплины	5 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Механика деформируемого твердого тела» является формирование компетенций обучающегося в области математики и механики.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1. Способность осуществлять анализ научно-технических проблем механики деформируемого твердого тела на основе использования фундаментальных и прикладных наук	Умеет осуществлять анализ научно-технических проблем механики деформируемого твердого тела на основе использования фундаментальных и прикладных наук.
ПК-2. Способность решать научно-технические задачи механики деформируемого твердого тела с использованием закономерностей процессов деформирования, повреждения и разрушения материалов различной природы	Знает закономерности процессов деформирования, повреждения и разрушения материалов различной природы. Умеет решать научно-технические задачи механики деформируемого твердого тела с использованием закономерностей процессов деформирования, повреждения и разрушения материалов различной природы.
ПК-3. Способность выполнять теоретические и экспериментальные исследования процессов деформирования, повреждения, разрушения материалов и конструкций, обрабатывать, анализировать, интерпретировать и представлять результаты исследований	Умеет выполнять теоретические и экспериментальные исследования процессов деформирования, повреждения, разрушения материалов и конструкций. Имеет навыки обрабатывать, анализировать, интерпретировать и представлять результаты исследований, выполненных теоретических и экспериментальных исследований.
ПК-4. Способность разрабатывать, совершенствовать методы решения научно-технических задач по определению напряженно-деформированного состояния твердых тел, по выявлению закономерностей процессов деформирования, повреждения и разрушения материалов различной природы	Умеет разрабатывать, совершенствовать методы решения научно-технических задач по определению напряженно-деформированного состояния твердых тел. Имеет навыки по выявлению закономерностей процессов деформирования, повреждения и разрушения материалов различной природы.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.1	Модели и расчеты зданий и сооружений
Код и наименование направления подготовки/ специальности	01.06.01 Математика и механика	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Математика и механика	
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации	
Трудоемкость дисциплины	5 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Модели и расчеты зданий и сооружений» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области моделирования зданий и сооружений различных видов конструктивных систем, расчета элементов строительных конструкций на эксплуатационные, сейсмические и аварийные воздействия.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-1. Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Знает основные нормативные документы, регламентирующие расчеты зданий и сооружений, первую и вторую группы предельных состояний, особенности моделирования и расчетов зданий и сооружений.
УК-2. Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Умеет самостоятельно применять нормативные документы при проведении расчетов зданий и сооружений, последовательно моделировать и проводить расчет строительных конструкций, анализировать результаты расчета.
ОПК-1. Способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	Знает методы моделирования и расчета зданий и сооружений на сейсмические и аварийные воздействия, в том числе на устойчивость к прогрессирующему обрушению, методы расчета зданий и сооружений с учетом взаимодействия с грунтом основания. Имеет навыки владения способами моделирования и методами расчетов на различные виды воздействий.
ПК-2. Способность решать научно-технические задачи механики деформируемого твердого тела с использованием закономерностей процессов деформирования, повреждения и разрушения материалов различной природы	Имеет навыки решения прикладных задач, возникающих при моделировании зданий и сооружений различных видов конструктивных систем.
ПК-3. Способность выполнять теоретические и экспериментальные исследования процессов деформирования, повреждения, разрушения материалов и конструкций, обрабатывать, анализировать, интерпретировать и представлять результаты исследований	Знает особенности численных методов и связанных с ними программных комплексов при решении задач с учетом повреждения и разрушения материалов различной природы.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.2	Этика педагогического общения
Код и наименование направления подготовки/ специальности	01.06.01 Математика и механика	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Математика и механика	
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации	
Трудоемкость дисциплины	5 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Этика педагогического общения» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области общенаучной и педагогической этики, дальнейшее развитие профессиональной культуры, частью которой выступает этико-нравственная культура преподавателя высшей школы.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-5. Способность вести педагогическую и учебно-методическую деятельность в области механики деформируемого твердого тела	<p>Знает особенности общения с представителями молодого поколения, частью которого являются студенты.</p> <p>Умеет грамотно организовать педагогическое общение с обучающимися и коллегами в конструировании и реализации процесса образования.</p> <p>Умеет выстраивать педагогическое общение с учетом возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б1.В.ДВ.1.3	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья
Код и наименование направления подготовки/ специальности	01.06.01 Математика и механика	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Математика и механика	
Уровень образования	Подготовка кадров высшей квалификации	
Трудоемкость дисциплины	5 з.е.	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области социальной и психологической адаптации к профессиональной и педагогической деятельности; профессионального и личностного роста через развитие умений и навыков самоорганизации, поддержания здорового образа жизни.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-5. Способность вести педагогическую и учебно-методическую деятельность в области механики деформируемого твердого тела	<p>Знает стадии профессионального и личностного развития преподавателя.</p> <p>Знает принципы комплектации учебно-методических комплексов.</p> <p>Знает нормативные требования к преподавателю, зафиксированные в Профессиональном стандарте.</p> <p>Знает о барьерах педагогического общения.</p> <p>Знает о конфликтах в педагогическом общении.</p> <p>Умеет выполнять требования к методическому обеспечению учебного процесса.</p> <p>Умеет использовать пошаговую технологию планирования профессиональной карьеры.</p> <p>Умеет анализировать профессиональные характеристики педагогического общения.</p> <p>Умеет анализировать причины конфликтов, специфичных для педагогической деятельности.</p> <p>Имеет навыки практического использования ФГОС ВО по своему направлению подготовки.</p>

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.ФТД.01	Русский язык в сфере научной деятельности
Код и наименование направления подготовки/ специальности	01.06.01 Математика и механика	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Математика и механика	
Уровень образования	подготовка кадров высшей квалификации	
Трудоемкость дисциплины	2 з.е	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Русский язык в сфере научной деятельности» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области практического владения иностранным (русским) языком в ходе работы с научными и научно-учебными профессионально ориентированными текстами а также в реальных ситуациях общения с носителями языка в профессиональной сфере в качестве специалиста инженерно-технического профиля.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
УК-4. Готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Знает законы лингвистического и логического построения устных и письменных текстов научно-профессиональной направленности. Имеет навыки систематизации данных, презентации информации на иностранном языке с использованием современных технологий.
ПК-5. Способность вести педагогическую и учебно-методическую деятельность в области механики деформируемого твердого тела	Знает языковые особенности и синтаксические конструкции языка специальности, используемые при анализе научного и научно-учебного иноязычного материала. Имеет навыки свободного и грамотного использования языковых средств в педагогической и учебно-методической деятельности

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины	Б1.ФТД.02	Специальные разделы высшей математики
Код и наименование направления подготовки/ специальности	01.06.01 Математика и механика	
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Математика и механика	
Уровень образования	подготовка кадров высшей квалификации	
Трудоемкость дисциплины	2 з.е	

Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Специальные разделы высшей математики» является углубление уровня освоения компетенций обучающегося в области исследования и решения задач фундаментальной и прикладной математики, механики и естествознания.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции (результат освоения)	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
ПК-1. Способность осуществлять анализ научно-технических проблем механики деформируемого твердого тела на основе использования фундаментальных и прикладных наук	Знает основные технические приемы и методы теории матричного исчисления и теории функции комплексной переменной
	Умеет самостоятельно использовать алгоритмические приёмы решения стандартных задач фундаментальной и прикладной математики
	Имеет навыки владения основными методами теории матричного исчисления и теории функции комплексной переменной