



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ ИМЕНИ
ГЛАВНОГО МАРШАЛА АВИАЦИИ А.А.НОВИКОВА»

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**
по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Ректор Ю.Ю. Михайлевский
«30.05» 2023 г.



2. *Одобен Ученым советом Университета*
Протокол № 11 от 20.05 2023 г.
Рассмотрен Учебно-методическим советом Университета
Протокол № 8 от 29.05 2023 г.

01.03.04 Прикладная математика

Профиль: Математическое и программное обеспечение систем управления
Учебный год 2023-2024

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе — *[Signature]* /С.Г. Лобарь/
директор АУЦ
Начальник учебно-методического управления — *[Signature]* /А.С. Мерзликина/
Руководитель ОПОП — *[Signature]* /Г.А. Костин/

Календарный план событий и мероприятий воспитательной деятельности

на 2023-2024 учебный год 2022 год набора

Сентябрь						
Направления воспитательной работы	Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от Университета	Количество участников
Патриотическое воспитание	Общественно-политический	ФТСБ	День солидарности в борьбе с терроризмом	Лекционно-воспитательная	Проректор по персоналу и молодёжной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет	Учебная группа
Духовно-нравственное воспитание	Пропаганда здорового образа жизни	ФТСБ	Мероприятия по профилактике алкогольной, наркотической зависимости в борьбе с наркоманией	Лекционно-воспитательная	Проректор по персоналу и молодёжной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет	Учебная группа
Профессионально-трудовое воспитание	Учебно-исследовательская и научно-исследовательская	ФТСБ	Подготовка материалов для участия в конкурсах Министерства транспорта РФ «Молодые ученые транспортной отрасли», «Лучший студенческий реферат»	Конкурс	Проректор по персоналу и молодёжной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
Октябрь						
Гражданское воспитание	Социальный	ФТСБ	Месячник и субботник по благоустройству территории	Участие в субботнике по благоустройству территории Университета	Проректор по персоналу и молодёжной политике, зам.деканов	Учебная группа

					факультетов по УВР, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	
Патриотическое воспитание	Социальный	ФТСБ	Экскурсия в музей гражданской авиации в Санкт-Петербурге	Экскурсия	Директор объединенного музея гражданской авиации, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
Профессионально-трудовое воспитание	Учебно-исследовательская и научно-исследовательская	ФТСБ	Подготовка материалов для участия в конкурсах Министерства транспорта РФ «Молодые ученые транспортной отрасли», «Лучший студенческий реферат»	Конкурс «Молодые учёные транспортной отрасли»	Проректор по персоналу и молодёжной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
Ноябрь						
Духовно-нравственное воспитание	Культурно-просветительский	ФТСБ	Транспортная неделя: -мероприятие- конкурс ТранспАрт-2023	Конкурс	Проректор по персоналу и молодёжной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
Физическое воспитание	Физкультурно-спортивный	ФТСБ	Транспортная неделя: - спартакиада учебных заведений	Соревнование	Проректор по персоналу и молодёжной	Учебная группа

			транспорта		политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	
Профессионально- трудовое воспитание	Учебно- исследовательская и научно- исследовательская	ФТСБ	Подготовка материалов к конкурсу Росавиации по научно- исследовательской работе студентов и молодых ученых учебных заведений гражданской авиации (направление «Аэронавигация»)	Конкурс	Проректор по персоналу и молодёжной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
Декабрь						
Духовно- нравственное воспитание	Пропаганда здорового образа жизни	ФТСБ	Мероприятия по профилактике алкогольной, наркотической зависимости в борьбе с наркоманией	Лекционно- воспитательная	Проректор по персоналу и молодёжной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
Профессионально- трудовое воспитание	Учебно- исследовательская и научно- исследовательская; Проектная деятельность	ФТСБ	Транспортная неделя: - конкурс студенческих рефератов транспортных ВУЗов. Подготовка тезисов для участия в Академических	Конкурс	Проректор по персоналу и молодёжной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной	Учебная группа

			чтения по космонавтике («Королёвские чтения», секция «Информационные технологии и анализ данных»)		математики и информатики»	
Январь						
Гражданское воспитание	Социальный	ФТСБ	Участие студентов Университета во Всероссийской акции «Студенческий десант», проводимой УМВД по Московскому району Санкт-Петербурга	Лекционно- воспитательная	УМВД по Московскому району Санкт-Петербурга, Проректор по персоналу и молодёжной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
Патриотическое воспитание Гражданское воспитание Духовно- нравственное воспитание	Социальный	ФТСБ	Торжественно- траурная церемония возложения венков и цветов: - на площади Победы - на Пискаревском мемориальном кладбище - на воинском захоронении «Аэропорт»	Участие в церемонии возложения цветов к монументу	Делегация работников и студентов Университета, Проректор по персоналу и молодёжной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
		Актовый зал	Торжественное собрание и мероприятие, посвященное 80-й	Лекционно- воспитательная	Ректорат, Совет ветеранов, зам.деканов факультетов по УВР,	Учебная группа

			годовщине полного освобождения от фашистской блокады г.Ленинград		Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	
		ФТСБ	Общегородские торжественные мероприятия, посвященные 80-й годовщине полного освобождения Ленинграда от блокады, с возложением цветов к Монументу героических защитников Ленинграда	Участие в церемонии возложения цветов к монументу	Проректор по персоналу и молодежной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
Профессионально-трудовое воспитание	Учебно-исследовательская и научно-исследовательская, Проектная деятельность	ФТСБ	Подготовка тезисов для участия в Академических чтениях по космонавтике («Королёвские чтения», секция «Информационные технологии и анализ данных»); Подготовка материалов для участия в Международных научных чтениях имени И.И. Сикорского (СПбГУ ГА)	Лекционно-воспитательная	Проректор по персоналу и молодежной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
Февраль						
Патриотическое воспитание Гражданское воспитание	Социальный	ФТСБ	Конкурс в честь Дня Защитника Отечества «Покоритель неба»	Конкурс	Директор клуба, Студенческий совет, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет,	Учебная группа

					зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	
Духовно-нравственное воспитание	Пропаганда здорового образа жизни	ФТСБ	Мероприятия по профилактике алкогольной, наркотической зависимости в борьбе с наркоманией	Лекционно-воспитательная	Проректор по персоналу и молодежной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
Профессионально-трудовое воспитание	Учебно-исследовательская и научно-исследовательская, Проектная деятельность	ФТСБ	Подготовка материалов для участия в Международных научных чтениях имени И.И. Сикорского (СПбГУ ГА)	Лекционно-воспитательная	Зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
Март						
Гражданское воспитание	Социальный	ФТСБ	Конкурс «Королева неба», посвященный Международному женскому дню	Конкурс	Директор клуба, Студенческий совет, Зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
Профессионально-трудовое воспитание	Учебно-исследовательская и научно-исследовательская, Проектная деятельность	ФТСБ	Международная научно-практической конференции «Молодой исследователь: вызовы и перспективы» (проводятся ежемесячно на платформе eLIBRARY.ru)	Конференция	Зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
Апрель						

Гражданское воспитание	Социальный	ФТСБ	Месячник и субботник по благоустройству территории	Участие в субботнике по благоустройству территории Университета	Проректор по персоналу и молодежной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
Профессионально-трудовое воспитание	Учебно-исследовательская и научно-исследовательская	ФТСБ	Международные научные чтения имени И.И. Сикорского (СПбГУ ГА)	Семинар	Зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
Май						
Гражданское воспитание Патриотическое воспитание Духовно-нравственное воспитание	Социальный	ФТСБ	Мероприятие, посвященное Дню города Санкт-Петербурга	Лекционно-воспитательная	Проректор по персоналу и молодежной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
Патриотическое воспитание	Социальный	ФТСБ	Мероприятия, посвященные 79-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. Возложение венков и участие в митинге на воинском захоронении «Аэропорт». Чествование	Участи в возложении цветов к мемориалу	Проректор по персоналу и молодежной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа

			ветеранов			
		Актовый зал	Торжественное мероприятие, посвященное 78-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. Праздничный концерт	Праздничный концерт	Ректорат, директор клуба, Совет ветеранов, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
Физическое воспитание	Физкультурно-спортивная деятельность	ФТСБ	Спартакиада между факультетами на первенство Университета	Соревнование	Проректор по персоналу и молодежной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
Июнь						
Духовно-нравственное воспитание	Пропаганда здорового образа жизни	ФТСБ	Мероприятия по профилактике алкогольной, наркотической зависимости в борьбе с наркоманией	Лекционно-воспитательная	Проректор по персоналу и молодежной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа
Патриотическое воспитание	Культурно-просветительский	ФТСБ	День России	Участие в Всероссийской акции «Мы – граждане России»	Проректор по персоналу и молодежной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет,	Учебная группа

					зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	
Патриотическое воспитание	Культурно- просветительский	ФТСБ	День Памяти и Скорби – день начала Великой Отечественной войны	Собрание	Проректор по персоналу и молодёжной политике, зам.деканов факультетов по УВР, Студенческий совет, зав.кафедрой «Прикладной математики и информатики»	Учебная группа

1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП ВО

Нормативную правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный закон от 31.07.2020 № 304-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" по вопросам воспитания обучающихся";

Постановление Правительства РФ от 20.10.2021 № 1802 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обновления информации об образовательной организации, а также о признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

Приказ Росособнадзора от 14.08.2020 № 831 «Об утверждении Требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления информации»;

Приказ Росособнадзора от 09.08.2021 № 1114 «О внесении изменений в Требования к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления информации, утвержденные приказом Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 14 августа 2020 г. № 831»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования»;

Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»;

Приказ Минтруда России от 29.09.2014 № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)»;

Приказ Минтруда России от 09.03.2017 № 254н «О внесении изменения в приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)»;

Постановление Правительства РФ от 14.01.2022 № 3 «Об утверждении Положения о государственной аккредитации образовательной деятельности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации»;

Приказ Минобрнауки России от 25.11.2021 № 1094 «Об утверждении аккредитационных показателей по образовательным программам высшего образования»;

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 29.03.2022 № 469 «Об утверждении форм отчета об аккредитационной экспертизе и заключения экспертной группы»;

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 24.12.2021 № 1689 «Об утверждении форм заявлений о государственной аккредитации образовательной деятельности, о переоформлении свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и (или) приложения (приложений) к нему, о выдаче временного свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности, о представлении дубликата свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и перечня документов, прилагаемых к заявлению о проведении государственной аккредитации образовательной деятельности и к заявлению о переоформлении свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности и (или) приложения (приложений) к нему в отношении ранее не аккредитованных образовательных программ, реализуемых организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и требований к их заполнению и оформлению»;

Приказ Министерства образования и науки РФ от 6 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);

Приказ Минобрнауки России № 1430, Минпросвещения России № 652 от 18.11.2020 «О внесении изменения в Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования

Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390»;

Приказ Минобрнауки России от 21.08.2020 № 1076 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Приказ Минобрнауки России от 13.08.2021 № 753 "О внесении изменений в приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 21 августа 2020 г. № 1076 "Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры";

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 19.07.2022 № 662 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования"(вступает в силу с 1 сентября 2023г.);

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 01.03.04 «Прикладная математика», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 11 от 10 января 2018 г. (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 27.02.2023 № 208 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования" (вступает в силу с 1 сентября 2023г.);

Нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации», утвержденный приказом Федерального агентства воздушного транспорта от 24 декабря 2015 г. № 869;

Изменения в Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации», утвержденный приказом Федерального агентства воздушного транспорта от 12 апреля 2022 г. №214-П;

локальные нормативные акты Университета по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования.

1.3.10 Планируемые результаты освоения ОПОП ВО

В результате освоения образовательной программы у выпускника сформированы следующие компетенции, которые обеспечивают выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность и решать задачи профессиональной деятельности:

Коды и наименование компетенций выпускника	Коды и наименование индикаторов достижения компетенций
<i>Универсальные компетенции</i>	
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД ¹ _{УК1} Осуществляет поиск информации об объекте, определяет достоверность полученной информации, формирует целостное представление об объекте, а также о сущности и последствиях его функционирования
	ИД ² _{УК1} Решает поставленные задачи, исходя из целостности объекта, выявления механизмов его функционирования и многообразных связей во внутренней и внешней среде объекта
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД ¹ _{УК2} Формулирует конкретные задачи согласно поставленной цели и определяет последовательность действий для решения этих задач, выбирает наиболее оптимальный способ решения
	ИД ² _{УК2} Рассматривает, оценивает и выбирает оптимальные способы решения задач, учитывая правовые нормы, имеющиеся ресурсы и иные ограничения
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД ¹ _{УК3} Применяет навыки социального взаимодействия в коллективе для выполнения поставленных целей и задач
	ИД ² _{УК3} Эффективно взаимодействует с членами команды в процессе группового решения

Коды и наименование компетенций выпускника	Коды и наименование индикаторов достижения компетенций
	профессиональных проблем
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<p>ИД¹_{УК4} Формулирует и корректно выражает свои идеи, предложения в устной и письменной форме, осуществляет деловую коммуникацию, соблюдая ее цели, деловой этикет, субординацию и формальные ограничения</p> <p>ИД²_{УК4} Использует для устной и письменной деловой коммуникации русский и английский языки</p>
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>ИД¹_{УК5} Рассматривает межкультурное разнообразие как результат исторического процесса и необходимое условие устойчивого развития современного общества</p> <p>ИД²_{УК5} Учитывает в социальных и деловых взаимодействиях культурные особенности человека, основываясь на философских и этических учениях</p>
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>ИД¹_{УК6} Определяет цели и задачи собственной деятельности, выбирает способы и последовательность их реализации, эффективно управляя своим временем</p> <p>ИД²_{УК6} Понимает необходимость профессионально-личностного роста посредством непрерывного образования как основу саморазвития, выстраивает и реализует траекторию саморазвития</p>
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>ИД¹_{УК7} Оценивает физическую подготовленность как необходимое условие обеспечения качества жизни в современном обществе</p> <p>ИД²_{УК7} Приобретает и поддерживает в процессе занятий физической подготовкой уровень развития физических качеств, обеспечивающий полноценную социальную и</p>

Коды и наименование компетенций выпускника	Коды и наименование индикаторов достижения компетенций
	профессиональную деятельность
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД ¹ _{УК8} Организует свою повседневную жизнь и профессиональную деятельность с учетом принципов экологической безопасности и концепции устойчивого развития современного общества.
	ИД ² _{УК8} Применяет меры безопасности и правила поведения в опасных условиях, в том числе при угрозе чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, принимает обоснованные решения в конкретной опасной ситуации с учётом реально складывающейся обстановки и индивидуальных возможностей
УК-9.Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	ИД ¹ _{УК9} Владеет основами экономической и финансовой грамотности, понимает сущность рациональной организации хозяйственной деятельности в современном обществе
	ИД ² _{УК9} Экономически обосновывает принятые решения, в том числе в профессиональной деятельности
УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.	ИД ¹ _{УК10} Оценивает серьёзность порождаемых коррупцией проблем и угроз для стабильности и безопасности современного общества
	ИД ² _{УК10} Понимает сущность государственной антикоррупционной политики, в том числе в отраслевой сфере.
	ИД ³ _{УК10} Оценивает серьёзность проявлений экстремизма и терроризма как угроз национальной безопасности России и всего мирового сообщества, понимает сущность государственной системы противодействия экстремизму и терроризму, в том числе в отраслевой сфере.
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1. Способен применять знание	ИД ¹ _{ОПК1} Применяет знания фундаментальной

Коды и наименование компетенций выпускника	Коды и наименование индикаторов достижения компетенций
фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин при решении задач в области естественных наук и инженерной практике	математики при решении поставленных задач
	ИД ² _{ОПК1} Выбирает оптимальные методы фундаментальной математики при решении поставленных задач, в том числе в профессиональной сфере.
ОПК-2. Способен обоснованно выбирать, дорабатывать и применять для решения исследовательских и проектных задач математические методы и модели, осуществлять проверку адекватности моделей, анализировать результаты, оценивать надежность и качество функционирования систем	ИД ¹ _{ОПК2} Обрабатывает полученные в ходе решения научно-исследовательских и проектных задач экспериментальные данные с применением математических методов обработки результатов.
	ИД ² _{ОПК2} Оценивает построенную модель и ее адекватность применения в конкретной научно-исследовательской и проектной задаче, в том числе в профессиональной сфере.
ОПК-3. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД ¹ _{ОПК3} Строит математические модели при решении научно-исследовательских задач.
	ИД ² _{ОПК3} Использует аналитические и научные пакеты прикладных программ для создания математических моделей
	ИД ³ _{ОПК3} Знает и соблюдает основы безопасного поведения на практических занятиях физической культурой и спортом
ОПК-4. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ИД ¹ _{ОПК4} Владеет знаниями в области проектирования и разработки современных программных средств коммуникационных технологий.
	ИД ² _{ОПК4} Применяет имеющиеся навыки использования современных программных методов и средств коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.
<i>Профессиональные компетенции</i>	
ПК-1. Способен планировать и осуществлять вычислительные	ИД ¹ _{ПК1} Владеет навыками планирования и осуществления вычислительных

Коды и наименование компетенций выпускника	Коды и наименование индикаторов достижения компетенций
эксперименты, анализировать и интерпретировать полученные результаты	экспериментов в различных сферах профессиональной деятельности.
	ИД _{ПК1} ² Дает оценку полученным в ходе вычислительных экспериментов результатам и успешно их интерпретирует.
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и реализовывать их на основе современных парадигм, технологий и языков программирования	ИД _{ПК2} ¹ Применяет имеющиеся технологии и знания при разработке и реализации алгоритмов в ходе профессиональной деятельности
	ИД _{ПК2} ² Оценивает адекватность и логичность применения разработанного алгоритма в рамках конкретной задачи