

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 08.08.2023 15:54:14
Уникальный программный ключ:
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ete



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
проректор по учебной работе
_____ О.Г. Волокитин

" ____ " _____ 20__ г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уровень образования	_____ Прикладной бакалавриат _____
Направление подготовки/специальность	_____ 09.03.03 Прикладная информатика _____
Направленность (профиль) программы	_____ Прикладная информатика в дизайне _____
Форма обучения	_____ очная / заочная/ очно-заочная _____
Факультет/Институт	_____ Общеобразовательный _____
Выпускающая кафедра	_____ Прикладная математика _____

Томск 2023

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ОПОП ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
по направлению подготовки (специальности)**

«09.03.03 _Прикладная информатика»

**по направленности (профилю)
«Прикладная информатика в дизайне»**

для уровня образования Прикладной бакалавриат

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Начальник методического отдела	О.В. Демьяненко		
Декан / Директор	В.А. Старенченко		
Зав. кафедрой	Г.А. Онопенко		
Руководитель ОПОП	Г.А. Онопенко		

СОСТАВ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- общая характеристика образовательной программы,
- учебный план,
- календарный учебный график,
- таблица компетенций, формируемых элементами образовательной программы,
- таблица формирования результатов освоения образовательной программы,
- рабочие программы дисциплин (модулей), включая фонды оценочных средств,
- программы практик, включая фонды оценочных средств,
- программа государственной итоговой аттестации, включая фонд оценочных средств,
- методические материалы.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

по направлению подготовки (специальности)
«09.03.03 Прикладная информатика»

по направленности (профилю)
«Прикладная информатика в дизайне»

для уровня образования Прикладной бакалавриат

1. Общая информация

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) обеспечивает нормативно-методическую базу подготовки обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень образования – Прикладной бакалавриат) с учетом требований работодателей.

ОПОП ВО «Прикладная информатика в дизайне» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и на основе примерной основной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

ОПОП ВО «Прикладная информатика в дизайне» рассмотрена на заседании кафедры «28» марта 2023 г., протокол № 7; рассмотрена на заседании НМС ТГАСУ « 4» апреля 2023 г., протокол № 5.

ОПОП ВО позволяет практически реализовать требования ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень образования – прикладной бакалавриат) как федеральной социальной нормы в образовательной и научной деятельности Университета, а также учитывая актуальные потребности рынка труда в соответствующей области профессиональной деятельности.

2. Нормативная правовая база разработки ОПОП:

Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 05 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень образования – прикладной бакалавриат), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017, № 922;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 08 февраля 2021 г. №83 «О внесении изменения в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования - бакалавриат по направлениям подготовки»;
- Устав ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет»;
- Локальные нормативные документы ТГАСУ.

3. Цель ОПОП ВО

ОПОП ВО «Прикладная информатика в дизайне» имеет своей целью приобретение обучающимися квалификации бакалавр, а также формирование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности и подготовке всесторонне развитых, квалифицированных, конкурентоспособных кадров, обладающих широким общенаучным кругозором.

ОПОП ВО нацелена на:

- формирование у выпускника универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» / профиль подготовки 09.03.03.04 «Прикладная информатика в дизайне» уровень образования – прикладной бакалавриат,
- формирование у выпускника профессиональных компетенций в соответствии с требованиями примерной основной образовательной программы и профессиональных стандартов (при наличии), в соответствии требованиями рынка труда,
- удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, позволяющее выпускнику успешно саморазвиваться, реализовать свой потенциал в избранной сфере профессиональной деятельности, обеспечить социальную мобильность и устойчивость на рынке труда,
- достижение высокого уровня подготовки выпускников, обеспечивающего их востребованность и конкурентоспособность на рынке труда.

При подготовке ОПОП ВО решены следующие задачи:

- создание рациональной, методически выстроенной последовательности формирования компетенций выпускника путём освоения обучающимся дисциплин, практик и других элементов образовательной программы,
- обеспечение условий для развития у студентов социально-личностных качеств,
- обеспечение возможности достижения эквивалентности документов иностранных государств о высшем профессиональном образовании в области информационных и коммуникационных технологий,
- обеспечение академической мобильности обучающихся, обеспечение единства общероссийского образовательного пространства подготовки выпускников в области информационных и коммуникационных технологий,
- методического обеспечения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся для объективной оценки фактического уровня освоения компетенций и достижения поставленных результатов обучения в процессе освоения обучающимися образовательной программы,
- создание комплекса методических материалов для осуществления образовательного процесса и организации самостоятельной работы обучающихся.

4. Квалификация выпускника ОПОП ВО

Выпускнику ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» / профиль 09.03.03.04 «Прикладная информатика в дизайне», уровень образования – прикладной бакалавриат, присваивается квалификация «бакалавр».

5. Срок и трудоёмкость освоения ОПОП ВО

ОПОП ВО может быть освоена в очной, заочной и очно-заочной формах обучения.

Сроки освоения ОПОП ВО:

- при очной форме обучения – 4 года,
- при заочной и очно-заочной формах обучения – 5 лет.

Трудоёмкость ОПОП ВО составляет 240 зачетных единиц (1 зачетная единица составляет 36 академических часов).

6. Описание направленности ОПОП ВО

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- Связь, информационные и коммуникационные технологии,
- Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Объектами профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО являются:

- прикладные и информационные процессы,
- информационные технологии,
- информационные системы,

Сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- Проектирование, разработка, внедрение и эксплуатация информационных систем в прикладных областях;
- Проектирование, разработка и интеграция информационных ресурсов в локальной сети и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Выпускник ОПОП ВО готовится к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологический;
- проектный.

Задачи профессиональной деятельности выпускника приведены в таблице:

Области профессиональной деятельности	Сферы профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
Связь, информационные и коммуникационные технологии	Проектирование, разработка, внедрение и эксплуатация информационных систем в прикладных областях. Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС	Производственно-технологический	Проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем и загрузке баз данных. Ведение технической документации. Настройка параметров ИС, тестирование компонентов ИС по заданным сценариям. Начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем. Осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации. Информационное обеспечение прикладных процессов.
Связь, информационные и коммуникационные технологии	Проектирование, разработка и интеграция информационных ресурсов в локальной сети и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Проектный	Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов (ИР); Анализ и формализация требований к ИР; Разработка технических спецификаций на ИР; Проектирование ИР; Тестирование ИР с точки зрения пользовательского удобства на основании данных о поведении пользователей.

Области профессиональной деятельности	Сферы профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
Связь, информационные и коммуникационные технологии	Разработка структуры и дизайна графических пользовательских интерфейсов.	Проектный	Проектирование взаимодействия пользователя с системой. Выявление потребностей пользователя при эксплуатации программных средств в части графических пользовательских интерфейсов.

7. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» / профиль 09.03.03.04 «Прикладная информатика в дизайне», уровень образования – прикладной бакалавриат, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- 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;
- УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;
- УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);
- УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;
- УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
- УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- 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 возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;
- УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;
- УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» / профиль 09.03.03.04 «Прикладная информатика в дизайне», уровень образования – прикладной бакалавриат, должен обладать следующими общепрофессиональными следующими компетенциями:

- ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;
- ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;
- ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
- ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;
- ОПК-6. Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;
- ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;
- ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;
- ОПК-9. Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.

В перечне планируемых результатов освоения ОПОП ВО учтены требования следующих утверждённых профессиональных стандартов:

- 06.001 Программист;
- 06.015 Специалист по информационным системам;
- 06.025 Специалист по дизайну графических пользовательских интерфейсов;
- 06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений.

В приложении к общей характеристике указаны требования к профессиональным компетенциям выпускника, предъявляемые профессиональными стандартами, которые были учтены при разработке результатов освоения ОПОП ВО.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» / профиль 09.03.03.04 «Прикладная информатика в дизайне», уровень образования – прикладной бакалавриат, должен обладать профессиональными компетенциями по типам задач профессиональной деятельности:

- ПКС-1. Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и компьютерных технологий изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления;
- ПКС-2. Способен проектировать и документировать информационные системы, проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС;
- ПКС-3. Способность разрабатывать графические элементы информационных систем и сервисов.

Индикаторы достижения компетенций, а также планируемые результаты обучения по каждому из элементов ОПОП ВО, приведены в рабочих программах дисциплин и

программах практик.

8. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» / профиль «Прикладная информатика в дизайне», уровень образования – прикладной бакалавриат, установлены следующие требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО:

1. Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками Организации, а также лицами, привлекаемыми Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

2. Квалификация педагогических работников Организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

3. Не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

4. Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

5. Не менее 50 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

9. Сведения об элементах образовательной программы

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул.

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО на основе примерной основной образовательной программы, а также локальными нормативными актами Университета. Учебный план утвержден на Ученом совете ФГБОУ ВО ТГАСУ 04.04.23 г. (протокол № 5).

В соответствии с ФГОС ВО образовательная программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Обязательная часть образовательной программы обеспечивает формирование у обучающихся общепрофессиональных и обязательных профессиональных компетенций (при наличии).

Часть образовательной программы, формируемая участниками образовательных отношений, направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно, а также на расширение и (или) углубление компетенций, установленных образовательным стандартом.

Универсальные компетенции обучающихся формируются обязательной частью образовательной программы и частью образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

Перечень требований к профессиональным компетенциям выпускников, установленных профессиональными стандартами.

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщённая трудовая функция или трудовая функция
06.001 Программист	Разработка требований и проектирование программного обеспечения
06.015 Специалист по информационным системам	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС
06.025 Специалист по дизайну графических пользовательских интерфейсов	Проектирование взаимодействия пользователя с системой
06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений	Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов (ИР)

СОСТАВИТЕЛИ ОПОП ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
по направлению подготовки (специальности)
«09.03.03 Прикладная информатика»

по направленности (профилю)
«Прикладная информатика в дизайне»

для уровня образования Прикладной бакалавриат

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Руководитель ОПОП	Онопенко Г.А.		
Менеджер ОПОП	Серкина В.Д.		

Таблица формирования результатов освоения образовательной программы

Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование дисциплины	Семестр, завершающий формирование компетенции (или её части)
ПКС-1. Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и компьютерных технологий изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления	Основы композиции	8/10
	Основы изобразительной грамоты	
	Цветоведение и колористика	
	Теория и история дизайна	
	Основы теории и методы дизайна	
	Разработка фирменного стиля	
	Компьютерное моделирование	
	Технологии дизайн-проектирования	
	Издательское и оформительское дело	
	Шрифты и визуальные коммуникации	
	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Преддипломная практика	
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-2. Способен проектировать и документировать информационные системы, проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	Web-дизайн	8/10
	Разработка программных приложений	
	Графический дизайн	
	Проектный практикум	
	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Преддипломная практика	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПКС-3. Способность разрабатывать графические элементы информационных систем и сервисов	Web-дизайн	8/10
	Пакеты растровой графики	
	Пакеты векторной графики	
	Основы теории и методы дизайна	
	Основы UX/UI дизайна	
	Технологии дизайн-проектирования	
	Издательское и оформительское дело	
	Шрифты и визуальные коммуникации	
	Рекламный дизайн	
	Интернет-маркетинг	
	Преддипломная практика	
	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Преддипломная практика	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		