


Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 20.05.2024 11:27:22
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

	МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет» Институт геологии и нефтегазодобычи

СОГЛАСОВАНО
 Генеральный директор
 «Институт Геоинформационных систем»,
 Канд. техн. наук

УТВЕРЖДАЮ
 Ректор

_____ А.Г.Бабушкин

 В.В. Ефремова





« 26 » 06 2020 г.

» 06 2020 г.

М.П.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
 ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

	Должность	И. О. Фамилия	Подпись	Дата
Разработал	Заведующий кафедрой кибернетических систем	О.Н.Кузяков		25.06.20
Проверил	Директор ИГиН	А.Л.Портнягин		25.06.20
Согласовал	Директор департамента учебной деятельности	С.А. Закк		26.06.20
	Начальник отдела сопровождения образовательного процесса	В.А. Игнатенко		26.06.20

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки

27.03.04 Управление в технических системах

Профиль

Интеллектуальные системы и средства автоматизированного управления

Квалификация

Бакалавр

Программа

прикладного бакалавриата

Форма обучения

Очная, заочная

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1. Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования	5
1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах	5
1.3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования бакалавриата	6
1.3.1. Миссия, цели и задачи ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах	6
1.3.2. Срок освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах	7
1.4. Требования к абитуриенту	8
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ПО НАПРАВЛЕНИЮ 27.03.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	8
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника	8
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника	8
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника	9
2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника	9
3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ БАКАЛАВРИАТА	11
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ 27.03.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	11
5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ 27.03.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	12
5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации	12
5.2. Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО	13
5.3. Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ОПОП ВО	13
6. ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ ВУЗА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ (СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ) КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ	14
7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ	

ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	15
7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего и промежуточного контроля успеваемости	15
7.2. Государственная итоговая аттестация выпускников вуза.	16
8. ДРУГИЕ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ	16
<i>Приложение 1. Паспорт компетенций</i>	
<i>Приложение 2. Карта обеспеченности ОПОП ВО учебной и учебно-методической литературой</i>	
<i>Приложение 3. Кадровое обеспечение образовательного процесса</i>	
<i>Приложение 4. Материально-технические условия реализации ОПОП ВО</i>	
<i>Приложение 5. Программа государственной итоговой аттестации выпускников</i>	

1. Общие положения

1.1 Понятие основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования, реализуемая вузом по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах (квалификация – бакалавр) (далее – ОПОП ВО) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в ФГБОУ ВО ТИУ с учетом потребностей регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах.

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Образовательная деятельность по программе бакалавриата осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Нормативно-правовую базу разработки ОПОП ВО составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 №273-ФЗ;
- Федеральные законы Российской Федерации «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу законодательных актов (отдельных положений законодательных актов) Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» (от 18 июля, 10 ноября 2009г., 8 ноября 2010г., 18 июля 2011г., 29 декабря 2012г., 23 июля 2013г.;
- Приказ Минобрнауки «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой

- вой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (от 29.06.15 №636);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (от 05.04.2017г №307);
 - Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах» (уровень бакалавриата), утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2015 г., № 1171;
 - Устав ФГБОУ ВО ТИУ.

1.3 Общая характеристика вузовской основной профессиональной образовательной программы высшего образования бакалавриата

1.3.1. Миссия, цели и задачи ОПОП ВО по направлению 27.03.04 Управление в технических системах

Миссией основной образовательной программы по направлению 27.03.04 Управление в технических системах является реализация государственной политики в области высшего профессионального образования по формированию высококвалифицированного, компетентного специалиста, востребованного на рынке труда.

Цели и задачи основной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах формируются на основании ФГОС ВО, региональных аспектов, запросов потребителей, в соответствии с миссией университета и паспортом компетенций выпускника – бакалавра.

В области обучения целью ОПОП ВО по данному направлению подготовки является: подготовка бакалавров в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических наук, получение высшего профессионально-профилированного (на уровне бакалавра) образования, позволяющего выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать универсальными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

В области воспитания личности целью ОПОП ВО по данному направлению подготовки является формирование социально-личностных качеств бакалавров:

целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности.

Задачи ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах:

- обеспечить реализацию требований соответствующего ФГОС ВО;
- обеспечить социально-необходимое качество высшего образования на уровне не ниже, установленного требованиями соответствующего ФГОС ВО;
- обеспечить основу для объективной оценки фактического уровня сформированности обязательных результатов образования и компетенций у бакалавров на всех этапах обучения.

1.3.2. Срок освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

В соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года.

Срок освоения основной образовательной программы бакалавриата по заочной форме обучения составляет 5 лет.

Трудоёмкость ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах представлена в Таблице 1.

Таблица 1

Трудоёмкость ОПОП ВО по направлению 27.03.04 Управление в технических системах

Наименование ОПОП	Квалификация (степень)		Нормативный срок освоения ОПОП	Трудоёмкость (в зачетных единицах)*
	Код в соответствии с принятой классификацией ОПОП	Наименование		
27.03.04 Управление в технических системах	27.03.04	бакалавр	4 года	240**

* Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам;

** Трудоёмкость основной профессиональной образовательной программы по очной форме обучения за учебный год равна 60 зачетным единицам.

1.4. Требования к абитуриенту

Предшествующий уровень образования абитуриента – среднее (полное) или среднее профессиональное образование.

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

Абитуриенты, имеющие вышеуказанные документы, на основании заявления допускаются к вступительным испытаниям в соответствии с направлением подготовки. Для поступления по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах (квалификация – бакалавр) и дальнейшего обучения по данной образовательной программе необходимо пройти вступительные испытания по математике, физике, русскому языку или предоставить результаты ЕГЭ.

При наличии достаточного количества баллов, абитуриенты в порядке конкурса проходят на соответствующую форму обучения: бюджетную или договорную.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника вуза по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности бакалавров включает:

- проектирование, исследование, производство и эксплуатацию систем и средств управления в промышленной и оборонной областях, в экономике, на транспорте, в сельском хозяйстве, медицине;

- создание современных программных и аппаратных средств исследования и проектирования, контроля, технического диагностирования, контроля и промышленных испытаний систем автоматического и автоматизированного управления.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

-системы автоматизации, управления, контроля, технического диагностирования и информационного обеспечения;

-методы и средства их проектирования, моделирования, экспериментального исследования;

-ввод в эксплуатацию на действующих объектах и технического обслуживания.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Выпускники бакалавриата по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах готовятся к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектно-конструкторской;
- производственно-технологической;
- научно-исследовательской;
- организационно-управленческой;
- сервисно-эксплуатационной;
- монтажно-наладочной.

Программа направлена на практико-ориентированные, прикладные виды профессиональной деятельности как основные, в связи с этим сформирована программа прикладного бакалавриата.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Проектно-конструкторская деятельность:

- участие в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления;
- сбор и анализ исходных данных для расчёта и проектирования устройств и систем автоматизации и управления;
- расчёт и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием;
- разработка проектной и рабочей документации, оформление отчётов по законченным проектно-конструкторским работам;
- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям другим нормативным документам.

Производственно-технологическая деятельность:

- внедрение результатов разработок в производство средств и систем автоматизации и управления;
- участие в технологической подготовке производства технических средств и программных продуктов систем автоматизации и управления;
- участие в работах по изготовлению, отладке и сдачи в эксплуатацию систем и средств автоматизации и управления;
- организация метрологического обеспечения производства;

-обеспечение экологической безопасности проектируемых устройств и их производства.

Научно-исследовательская деятельность:

- анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

- участие в работах по организации и проведению экспериментов на действующих объектах по заданной методике;

- обработка результатов экспериментальных исследований с применением современных информационных технологий и технических средств;

- проведение вычислительных экспериментов с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления;

- подготовка данных и составление обзоров, рефератов, отчетов, научных публикаций и докладов на научных конференциях и семинарах, участие во внедрении результатов исследований и разработок;

- организация защиты объектов интеллектуальной собственности и результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия.

Организационно-управленческая деятельность:

- организация работы малых групп исполнителей;

- участие в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет и т.п.) и установленной отчетности по утвержденным формам;

- выполнение работ по сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

- профилактика производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений.

Сервисно-эксплуатационная деятельность:

- участие в поверке, наладке, регулировке и оценке состояния оборудования и настройке аппаратно-программных средств автоматизации и управления;

- профилактический контроль технического состояния и функциональная диагностика средств и систем автоматизации и управления;

- составление инструкций по эксплуатации аппаратно-программных средств и систем автоматизации и управления и разработка программ регламентных испытаний;

Монтажно-наладочная деятельность:

-участие в поверке, наладке, регулировке, оценке состояния оборудования и настройке технических средств и программных комплексов автоматизации и управления на действующем объекте;

-участие в сопряжении программно-аппаратных комплексов автоматизации и управления с объектом, в проведении испытаний и сдаче в эксплуатацию опытных образцов аппаратуры и программных комплексов автоматизации и управления на действующем объекте;

3 Требования к результатам освоения программы бакалавриата

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные, профессиональные компетенции.

В результате освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах выпускник должен обладать компетенциями, указанными в Паспорте компетенций (*Приложение 1*).

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

- Учебный план.

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения блоков и частей ОПОП (дисциплин, модулей, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указана общая трудоемкость дисциплин (модулей), практик и государственной итоговой аттестации в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

- Календарный учебный график;

- Рабочие программы учебных курсов, дисциплин (модулей).

В рабочей программе учебного курса, дисциплины (модуля) содержатся: учебно-методическая документация, средства обучения и контроля, разрабатываемые для каждого курса, дисциплины (модуля). Она должна включать полную информацию, достаточную для освоения дисциплины, и предназначена для обеспечения открытости образовательного процесса.

Формирование рабочих программ дисциплин (модулей) осуществляется в соответствии с Методическим руководством ФГБОУ ВО ТИУ по разработке учебно-методического обеспечения основных профессиональных образовательных программ высшего образования. В ОПОП представлены рабочие программы в соответствии с учебным планом.

- Программы учебной и производственной практик.

В программах практик содержится их полное описание в соответствии с положением о практике обучающихся ФГБОУ ВО ТИУ. В программах практики указываются ее вид, цели и задачи, практические навыки, общекультурные и профессиональные компетенции, приобретаемые обучающимися, место и время прохождения практик, а также формы отчетности по практикам.

4. Программа Государственной итоговой аттестации

В программе ГИА указываются тематика и критерии ВКР, а также требования к содержанию и критерии оценки государственного экзамена (Приложение 5)

5 Ресурсное обеспечение ОПОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса при реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта ВО:

- каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе;
- имеется возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к такой системе не менее 25% обучающихся;
- учебные издания приобретаются из расчёта 25 экземпляров на 100 обучающихся;
- электронно-библиотечная система обеспечивает одновременный доступ не менее 25 % обучающихся.

Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса представлено в *Приложении 2*.

5.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО

Реализация основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и систематически занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью (*Приложение 3*).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 10 процентов.

Кадровое обеспечение реализации ОПОП представлено в *Приложении 3*.

5.3 Основные материально-технические условия для реализации образовательного процесса в вузе в соответствии с ОПОП ВО

Материально-технические условия реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах соответствуют действующим санитарно-техническим нормам и

обеспечивают проведение всех видов лабораторной, практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки и научно-исследовательской работы студентов, предусмотренных учебным планом.

Материально-технические условия реализации ОПОП представлены в *Приложение 4*.

6 Характеристики социально-культурной среды ВУЗа, обеспечивающей развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций обучающихся

Социокультурная среда университета – совокупность ценностей и принципов, социальных структур, людей, технологий, создающих особое пространство, взаимодействующее с личностью, формирующее его профессиональную и мировоззренческую культуру.

Социокультурная среда выступает как важный ресурс развития общекультурных и профессиональных компетенций и компонент учебного процесса.

Университет обеспечивает условия, необходимые для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданственных, общекультурных качеств обучающихся.

Формирование социально-культурной среды ТИУ осуществляется на основе нормативных документов:

- Концепция воспитательной работы в ТИУ «ЛИЧНОСТЬ, ГРАЖДАНИН, ПРОФЕССИОНАЛ» на период 2011-2020 годы (утв. 31.10.2011 г.);
 - Порядок кураторской работы в учебных подразделениях университета, реализующих программы высшего образования, (утв. 06.03.2017 г.);
 - Правила внутреннего распорядка обучающихся в ТИУ (утв. 06.07.2017 г.);
 - Порядок заселения, проживания и выселения в общежития ТИУ (утв. 31.08.2018 г.);
 - Программа адаптации обучающихся 1 курса, (утв.15.08.2017 г.);
 - Программа профилактики асоциальных проявлений на 2017-2025 годы (утв.08.08.2017 г.);
 - Регламент работы Совета по воспитательной работе (утв. 06.03.2017 г.);
 - Положение об управлении социальной и внеучебной деятельности (утв.02.03.2017 г.);
- Положение о стипендиальном обеспечении и материальной поддержке обучающихся (утв.02.03.2017 г.)

Все нормативные документы, регламентирующие воспитательную деятельность, оформлены в соответствии с требованиями системы менеджмента качества.

Важным принципом конструирования социокультурной среды и организации системы учебно-воспитательной работы – взаимосвязь учебной и внеучебной деятельности. Общественная деятельность создает оптимальные условия для формирования и развития социальных компетенций, стимулирует социальную активность, активную жизненную позицию.

Управление социокультурной средой и ее конструирование обеспечивается действующей в ТИУ организационной структурой под непосредственным руководством директора департамента внеучебной деятельности, в состав служб которого входят управление социальной и внеучебной деятельности (отдел учебно-воспитательной работы и социально-психологической поддержки обучающихся, отдел организации внеучебной деятельности, центр молодёжных инициатив), отдел специальных мероприятий и спортивный клуб ТИУ.

7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

В соответствии с ФГОС ВО оценка качества освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ включает текущий и промежуточный контроль успеваемости и Государственную итоговую аттестацию.

7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего и промежуточного контроля успеваемости

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для оценки обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП созданы фонды оценочных средств для проведения текущего и промежуточного контроля успеваемости, которые включают:

- контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачётов и экзаменов;
- тесты и компьютерные тестирующие программы;
- примерную тематику курсовых работ/проектов, рефератов.

Фонды оценочных средств для проведения текущего и промежуточного контроля успеваемости являются элементом учебно-методического и электронного учебно-методического комплексов дисциплин.

7.2. Государственная итоговая аттестация обучающихся-выпускников вуза

Государственная итоговая аттестация выпускника по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

В блок «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовка к сдаче и сдача Государственного экзамена.

Обучение по направлению 27.03.04 Управление в технических системах завершается выполнением и защитой выпускной квалификационной работой.

На основе Положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений РФ, требований ФГОС ВО, Положения о рейтинговой системе оценки успеваемости обучающихся Тюменского индустриального университета разработана и утверждена Программа Государственной итоговой аттестации, в которой указываются тематика и критерии ВКР, а также требования к содержанию и критерии государственного экзамена (Приложение 5).

ВКР по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах выполняются в строгом соответствии с методическими указаниями по выполнению бакалаврской выпускной квалификационной работы и содержит пояснительную записку.

8 Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

Контроль за выполнением учебного плана осуществляется в соответствии с действующей в ТИУ системой менеджмента качества. Результаты внутреннего аудита, проводимого по плану работы отдела, оформляются в виде отчета, анализ которого предполагает проведение корректирующих мероприятий.

Реализацию учебного плана при подготовке бакалавров контролирует Учебно-методическое управление ТИУ.

Текущее управление учебным процессом осуществляет директор института геологии и нефтегазодобычи ТИУ.

Ход и результаты выполнения учебного плана подготовки бакалавров регулярно рассматривается на заседаниях:

- кафедры кибернетических систем и ученого совета института геологии и нефтегазодобычи ТИУ;

- Совета преподавателей по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах;
- Ученого Совета института геологии и нефтегазодобычи.

Внедряемая в вузе инновационная система контроля знаний обучающихся - рейтинговая оценка знаний действует на основании следующих локальных нормативных документов:

- Положение о совете преподавателей по направлению подготовки от 31.08.2016года;
- Порядок организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с использованием балльно-рейтинговой системы оценки от 19.08.2016 года и изменения к нему от 01.09.2017 года;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры от 16.08.2016 года и изменения к нему от 18.03.2017 года, и 06.12.2017 года;
- Положение о самостоятельной работе обучающихся от 30.08.2016 г.

Дополнения и изменения

К ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Интеллектуальные системы и средства
автоматизированного управления


Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная,
заочная

На основании ФЗ №304-ФЗ от 31.07.2020 г. «О внесении изменений в Федеральный закон об образовании в Российской Федерации по вопросам воспитания обучающихся» и приказа ректора ТИУ №431 от 17.06.2021 г. включить в ОПОП:

- рабочую программу воспитания;
- календарный план воспитательной работы.

Дополнения и изменения внес:
заведующий кафедрой
кибернетических систем


О.Н.Кузяков

Дополнения (изменения) в ОПОП рассмотрены и одобрены на заседании кафедры кибернетических систем Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:
Директор ИГиН


А.Л.Портнягин

Дополнения и изменения
**К ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах
Профиль подготовки Интеллектуальные системы и средства автоматизированного управления

Квалификация бакалавр
Программа прикладного бакалавриата
Форма обучения очная, заочная

На основании Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

По тексту ОПОП слова «Программа практики» заменить на «Рабочая программа практики».

При реализации практической подготовки руководствоваться **ПОЛОЖЕНИЕМ** о практической подготовке обучающихся, утвержденным решением Ученого совета ТИУ от 26.11.2020 г.

Дополнения и изменения внес:
заведующий кафедрой
кибернетических систем _____  О.Н.Кузяков

Дополнения (изменения) в ОПОП рассмотрены и одобрены на заседании кафедры кибернетических систем.

Протокол от «11» декабря 2020 г. № 4

Директор Института геологии и
нефтегазодобычи _____  А.Л.Портнягин