МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Специальность: <u>(</u>	<u>9.02.07 Информа</u>	ционные систем	ны и программирование
На базе:	основного	общего образов	ания
Квалификация:_	разработчик веб	б и мобильных пр	риложений
Директор Многопрофильн	DFO		
колледжа	_	полнись	Г.А. Соседов

Методические материалы по реализации основной профессиональной образовательной программы размещены в том числе в электронной информационно-образовательной среде вуза, которая включает в себя:

- официальный сайт Университета, включающий сайты библиотеки и структурных подразделений университета (http://tstu.ru);
- электронную вузовскую библиотеку (http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt), включающую, в том числе, подписку на различные электронно-библиотечные системы, электронные журналы и т.п.
- личные кабинеты обучающихся (http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505), преподавателей (http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600). организаций-партнеров (http://web-iais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600).

Каждый обучающийся обеспечен информационно-справочной, учебной и учебнометодической литературой, учебными пособиями, научной литературой и периодическими изданиями, необходимыми для осуществления образовательного процесса по всем дисциплинам ОПОП.

Деятельность научной библиотеки направлена на содействие нововведениям в организации учебного и научно-исследовательского процессов, введению инноваций, потребностям региональной экономики и гуманизации образования в условиях многоуровневой модульной системы непрерывного профессионального образования.

В библиотеке работает электронный читальный зал, который предназначен для обеспечения доступа к информационным ресурсам, имеющим научное и образовательное значение, а также оказания информационно-библиографических и сервисных услуг на основе современных компьютерных технологий.

Сведения об учебно-методическом и информационном обеспечении образовательной программы приведены в Приложении.

Приложение

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМ И ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОПОП

Раздел 1. Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой

	Шифр и наименование	петение образовательного процесса у теоно- и у теоно-методи теской зитературой	
No	дисциплины (модуля, курса),	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической	Количество
п/п	практики в соответствии с	литературы	экземпляров
	учебным планом	·	
1	2	3	4
1	ОУП.01 Русский язык	Учебная литература 1. Учебник «Русский язык. 10-11 классы». Учебник для общеобразовательных учреждений. Н. Г. Гольцова, И. В. Шамшин, М. А. Мищерина. — М.: ООО «Русское слово», 2019 в 2-х частях г.; 1 часть — 334 с. 2. Учебник «Русский язык. 10-11 классы». Учебник для общеобразовательных учреждений. Н. Г. Гольцова, И. В. Шамшин, М. А. Мищерина. — М.: ООО «Русское слово», 2019 в 2-х частях г.;2 часть - 337 с.	
2	ОУП.02 Литература	 Учебная литература Русский язык и литература 10 класс: базовый уровень: учебник для общеобразовательных организация / С.А. Зинин, В.И. Сахаров, в 2-х частях, ФГОС, 4-е изд., стереотип М.: «Русское слово», 2019. − 1 ч. − 268 с., Русский язык и литература 10 класс: базовый уровень: учебник для общеобразовательных организация / С.А. Зинин, В.И. Сахаров, в 2-х частях, ФГОС, 4-е изд., стереотип М.: «Русское слово», 2019. 2 ч. − 288 с. Русский язык и литература 11 класс: базовый уровень: учебник для общеобразовательных организация / С.А. Зинин, В.А. Чалмаев, ФГОС, 4-е изд., стереотип М.: «Русское слово», 2019. −432 с. (Инновационная школа). http://gold.stihophone.ru/Золотой стихофон http://ayguo.com/Русская классическая литература 	
3	ОУП.03 Иностранный язык	Учебная литература	2

1	2	3	4
		1. Английский язык. 10 кл.: учебник для общеобр. орг.: базовый уровень / О. В. Афанасьева, Д. Дули, И. В. Михеева [и др.] 6-е изд М.: ExpressPublishing : Просвещение, 2019 248 с.: ил (Английский в фокусе) ISBN 978-5-09-054983-7 25 экз. 2. Английский язык. 11 кл.: учебник для общеобр. орг.: базовый уровень / О. В. Афанасьева, Д. Дули, И. В. Михеева [и др.] 5-е изд М.: ExpressPublishing : Просвещение, 2019 244 с.: ил (Английский в фокусе) ISBN 978-5-09-046443-7 - 25 экз. 3. Аитов, В. Ф. Английский язык [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / В. Ф. Аитов, В. М. Аитова. — 12-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 144 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01157-9 Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/F1817857-579F-47E8-80FC-43D47C5C89AB/angliyskiy-yazyk-a1-v1#page/1-ЭБС «Юрайт» 4. Кузьменкова, Ю. Б. Английский язык + аудиозаписи в эбсЭлектронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / Ю. Б. Кузьменкова. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 441 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00804-3 Режим доступа:https://biblio-online.ru/viewer/9591FADE-F3E5-4F11-9508-AEDC75A0148F/angliyskiy-yazyk-audiozapisi-v-ebs#page/1-ЭБС «Юрайт»	
4	ОУП.04 История	 Учебная литература Сахаров А.Н., Загладин Н.В. История (базовый уровень) 10 класс, «Русское слово» - 25 экз. Загладин Н.В., Петров Ю.А. История (базовый уровень) 11 класс, «Русское слово» - 25 экз. З. Некрасова, М. Б. История России [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / М. Б. Некрасова. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 357 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00598-1 Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/book/0DCFF01E-BF69-48C7-B88C-B54978495BFE. – ЭБС «Юрайт». 	2
5	ОУП.05 Математика	Учебная литература 1. Никольский С. М., Потапов М. К., Решетников Н. Н. и др. Алгебра и начала матема-	

1	2	3	4
		тического анализа. 10 класс. Базовый и углублённый уровни. АО Издательство «Просвещение»; 2018 г., 432 с. 2. Никольский С. М., Потапов М. К., Решетников Н. Н. и др. Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. Базовый и углублённый уровни. АО Издательство «Просвещение»; 2018 г., 464 с. 3. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия (базовый и углубленный уровни). 10–11 классы. АО Издательство «Просвещение»; 2019 г., 287 с. 4. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы : Базовый и углубленный уровни / (Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачева и др.). – М. : Просвещение, 2016. 5. Клетеник, Д.В. Сборник задач по аналитической геометрии. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Д.В. Клетеник - 17-е изд., стерСПб.: Лань, 2011 224с Загл. с экрана. — Режим доступа: http://www.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=43&pl1_id=723 6. Решебник к сборнику задач по курсу математического анализа Бермана. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г.Н. Берман - 2-е изд., стер СПб.: Лань, 2011 608с Загл. с экрана. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=674	
6	ОУП.06 Астрономия	 Астрономия: учебное пособие для СПО / А. В. Коломиец [и др.]; отв. ред. А. В. Коломиец, А. А. Сафонов. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 277 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08243-2. Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/88712D63-7F11-4656-AC46-0382875E34CB/astronomiya#page/1—ЭБС «Юрайт». Язев, С. А. Астрономия. Солнечная система: учебное пособие для СПО / С. А. Язев; под науч. ред. В. Г. Сурдина. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 336 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08245-6. Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/F366D561-F55F-42C4-A2B4-C2819B01CD06/astronomiya-solnechnaya-sistema#page/1—ЭБС «Юрайт». 	

1	2	3	4
		 Бредихин, Ф. А. О хвостах комет / Ф. А. Бредихин. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 236 с. — (Серия: Антология мысли). — ISBN 978-5-534-04106-4. Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/B8D2DE27-9278-4895-8639-CDC234000C26/o-hvostah-komet#page/1-ЭБС «Юрайт». Перельман, Я. И. Занимательная астрономия / Я. И. Перельман. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 182 с. — (Серия: Открытая наука). — ISBN 978-5-534-07253-2. Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/50DB2F5C-DD7C-4FF7-A70F-B3D0A7B136D6/zanimatelnaya-astronomiya#page/1 ЭБС «Юрайт». 	
7	ОУП.07 Физическая культура	 Учебная литература Лях В. И Физическая культура (базовый уровень) 10-11 класс. Издательство «Просвещение»25 экз. Аллянов, Ю. Н. Физическая культура [Электронный ресурс] : учебник для СПО / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — 3-е изд., испр. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 493 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02309-1 Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/book/0A9E8424-6C55-45EF-8FBB-08A6A705ECD9. — ЭБС «Юрайт». Физическая культура [Электронный ресурс] : учебник и практикум для СПО / А. Б. Муллер [и др.]. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02612-2 Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/book/E97C2A3C-8BE2-46E8-8F7A-66694FBA438E. — ЭБС «Юрайт» 	1
8	ОУП.08 Основы безопасности жизнедеятельности	 Учебная литература 1. Основы безопасности жизнедеятельности: 10-11 кл.: учебник для учащихся общеобр. орг. Базовый уровень / С. В. Алексеев, С. П. Данченко, Г. А. Костецкая, С. Н. Ладнов 3-е изд., стер М.: ИЦ "Вентана-Граф", 2018 416 с.: ил (Алгоритм успеха) ISBN 978-5-360-09021-2 - 25 экз. 2. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для СПО / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 3-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 313 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534- 	1

1	2	3	4
		 04629-8 Режим доступа:https://biblio-online.ru/viewer/77FDED62-5E73-4B12-BA77-ECF91AE5AF40/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti#page/1 – ЭБС «Юрайт» 3. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносфер-ная безопасность) в 2 ч. Часть 1 : учебник для СПО / С. В. Белов. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 350 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9962-4. Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/B177F744-6F61-4C25-BB71-CA202B4457A3/bezopasnost-v-2-ch-chast-1#page/1− ЭБС «Юрайт» 4. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносфер-ная безопасность) в 2 ч. Часть 2 : учебник для СПО / С. В. Белов. — 5-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 362 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9964-8. Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/C7E36374-8626-472B-AEE6-EDA94D5F38FA/bezopasnost-v-2-ch-chast-2#page/1− ЭБС «Юрайт» 5. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для СПО / С. В. Абрамова [и др.] ; под общ. ред. В. П. Соломина. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 399 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02041-0 Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/616CFB65-C2FE-4F36-B058-49534E52FD6E/bezopasnost-zhiznedeyatelnost-z	
9	ОУП.09 Родной язык	 Учебная литература Учебник «Русский язык. 10-11 классы»: Учебник для общеобразовательных учреждений. Н. Г. Гольцова, И. В. Шамшин, М. А. Мищерина. – М.: ООО «Русское слово», 2019 в 2-х частях г.; 1 часть – 334 с. Учебник «Русский язык. 10-11 классы»: Учебник для общеобразовательных учреждений. Н. Г. Гольцова, И. В. Шамшин, М. А. Мищерина. – М.: ООО «Русское слово», 2019 в 2-х частях г.; 2 часть – 337 с. «Русский язык Стилистика устной речи». СамокрутоваЛ.В., СорокаО.В./Учебное 	3

1	2	3	4
		электронное издание. /Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО «ТГТУ» 2017.	
		Учебная литература 1. Гейн, Г.А. Информатика. 10 кл.: учебник для общеобр. орг.: базовый и углубленный	
		уровни / Г. А. Гейн, А. Б. Ливчак, А. И. Сенокосов, Н. А. Юнерман 3-е изд М.:	
		Просвещение, 2017 272 с.: ил ISBN 978-5-09-046761-2 – 25 экз.	
		2. Гейн, Г.А. Информатика. 11 кл.: учебник для общеобр. орг.: базовый и углубленный	
10	ОУП.10 Информатика	уровни / Г. А. Гейн, А. И. Сенокосов 3-е изд М.: Просвещение, 2017 336 с.: ил	2
		ISBN 978-5-09-049534-9 – 25 экз.	
		3. Новожилов, О. П. Информатика: учебник для среднего профессионального образо-	
		вания / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство	
		Юрайт, 2019. — 620 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-	
		8730-0. — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/427004 — ЭБС «Юрайт»	
		Учебная литература 1. Васильев, А. А. Физика: учебное пособие для СПО / А. А. Васильев, В. Е. Федоров,	
		Л. Д. Храмов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 211 с. —	
		(Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05702-7. Режим досту-	
		па: https://biblio-online.ru/book/0FDD4E6F-2916-436E-8A27-B851F461AE6B/fizika	
		2. Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский (под ред. Парфентьевой Н.А.). Физика –	
		10кл. (базовый уровень): Просвещение.»25 экз.	
		3. 2. Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский (под ред. Парфентьевой Н.А.). Физика	
11	ОУП.11 Физика	– 11 кл. (базовый уровень): Просвещение.»25 экз.	2
		4. Прошкин, С. С. Механика, термодинамика и молекулярная физика. Сборник задач :	
		учебное пособие для СПО / С. С. Прошкин, В. А. Самолетов, Н. В. Нименский. — 2-е	
		изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 467 с. — (Серия : Профессио-	
		нальное образование). — ISBN 978-5-534-04774-5. Режим доступа:https://biblio-	
		online.ru/book/9651BC3F-5024-4C79-8375-541DD83B98CA/mehanika-termodinamika-i-	
		molekulyarnaya-fizika-sbornik-zadach.	
		5. Трофимова, Т. И. Руководство к решению задач по физике : учебное пособие для	
		СПО / Т. И. Трофимова. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018.	

1	2	3	4
		— 265 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7003-6. Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/F80EFC9D-EDDD-46BD-9DFD-79403519B5CF/rukovodstvo-k-resheniyu-zadach-po-fizike.	
12	ОУП.12 Обществознание	 Учебная литература Обществознание. 10 кл.: учебник для общеобр. орг.: базовый уровень / Л. Н. Боголюбов [и др.]; под ред. Л. Н. Боголюбова, А. Ю. Лазебниковой, М. Ю. Телюкиной 5-е изд., доп М.: Просвещение, 2018 350 с.: ил ISBN 978-5-09-053280-8 - 25 экз. Обществознание. 11 кл.: учебник для общеобр. орг.: базовый уровень / Л. Н. Боголюбов [и др.]; под ред. Л. Н. Боголюбова, А. Ю. Лазебниковой, В. А. Литвинова 3-е изд М.: Просвещение, 2017 335 с.: ил ISBN 978-5-09-046529 - 25 экз. Обществознание в 2 ч. Часть 1 : учебник для СПО / Н. В. Агафонова [и др.] ; под ред. Н. В. Агафоновой. — 5-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 381 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08996-7 Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/4E7C9E96-A9B3-43AC-AC49-878CB03DA958/obschestvoznanie-v-2-ch-chast-1#page/1— ЭБС «Юрайт» Обществознание в 2 ч. Часть 2 : учебник для СПО / Н. В. Агафонова [и др.] ; под ред. Н. В. Агафоновой. — 5-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 280 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03247-5 Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/92A175C5-D281-42DA-A73E-5F336C63CB69/obschestvoznanie-v-2-ch-chast-2#page/1— ЭБС «Юрайт». 	2
13	ОУП.13 Введение в специальность (индивидуальный проект)	 Учебная литература Иванова, Г.С. Технология программирования / Г.С. Иванова. – М.: Изд-во МГТУ им. Баумана, 2002. – 314 с. Кватрани, Т. Rational Rose и UML. Визуальное моделирование / Т. Кватрани. – М.: ДМК Пресс, 2001. – 560 с. Кнут Д. Э. Искусство программирования. Том 1. Основные алгоритмы, М.: Вильямс, 2015. – 720с. Кнут Д. Э. Искусство программирования. Том 2. Получисленные алгоритмы, М.: Ви- 	

1	2	3	4
		льямс, 2017. – 832с.	
		5. Кнут Д. Э. Искусство программирования. Том 3. Сортировка и поиск, М.: Вильямс,	
		2014 832c.	
		6. Кнут Д. Э. Искусство программирования. Том 4, А. Комбинаторные алгоритмы.	
		Часть 1, M.: Вильямс, 2016. – 960c.	
		7. Страуструп Бьерн. Программирование. Принципы и практика с использованием С++,	
		М.: Вильямс, 2016. – 1328с.	
		8. Ларман, К. Применение UML и шаблонов проектирования /К. Ларман. – М.: Вильямс,	
		2001. – 328 c.	
		9. Леоненков, А. Самоучитель UML / А. Леоненков. – СПб. :БХВ-Петербург, 2001. – 319	
		c.	
		10. МакГрат, М. Программирование на Java для начинающих / М. МакГрат. – М.: Эксмо,	
		2016. – 192 c.	
		11. Ретабоуил, С. Android NDK. Разработка приложений под Android на C/C++ / Сильвен	
		Ретабоуил. – М.: "ДМК пресс. Электронные книги", 2014. – 496 с.	
		Основная литература	
		1. Дмитриев, В. В. Основы философии: учебник для СПО / В. В. Дмитриев, Л. Д. Дым-	
		ченко. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 281 с. — (Серия	
		: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06181-9. — Режим доступа :	
		www.biblio-online.ru/book/A0A93119-5695-47CE-8931-E4E9F12BE729.	
		2. Кочеров, С. Н. Основы философии: учебное пособие для СПО / С. Н. Кочеров, Л. П.	
1.4	000000000000000000000000000000000000000	Сидорова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 128 с. —	
14	ОГСЭ.01 Основы философии	(Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09556-2. — Режим до-	
		ступа: www.biblio-online.ru/book/3736C54D-A7AB-4B81-9CAB-58EBE7E9AC9C.	
		Дополнительная литература	
		1. Ивин, А. А. Основы философии: учебник для среднего профессионального образова-	
		ния / А. А. Ивин, И. П. Никитина. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 478 с. —	
		(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02437-1. — Текст : электрон-	
		ный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/433754 (дата обраще-	

1	2	3	4
		ния: 06.12.2019). 2. Дмитриев, В. В. Основы философии: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Дмитриев, Л. Д. Дымченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 281 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10515-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/430706 (дата обращения: 06.12.2019). 3. Светлов, В. А. Основы философии: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Светлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 339 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07875-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/442121 (дата обращения: 06.12.2019). 4. Спиркин, А. Г. Основы философии: учебник для среднего профессионального образования / А. Г. Спиркин. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 392 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00811-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/433318 (дата обращения: 06.12.2019). 5. Лавриненко, В. Н. Философия в 2 т. Том 2 основы философии. Социальная философия. Философская антропология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В.Н. Лавриненко, Л. И. Чернышова, В. В. Кафтан; под редакцией В. Н. Лавриненко. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10184-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/442455 (дата обращения: 06.12.2019).	
15	ОГСЭ.02 История	Основная литература 1. История новейшего времени: учебник и практикум для СПО / под ред. В.Л. Хейфеца. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 345 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09887-7. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/EC7D9EF7-74E8-43D9-B70E-C0F13078E5ED. 2. История России: учебник и практикум для СПО / Д. О. Чураков [и др.]; под ред. Д.	

1	2	3	4
		О. Чуракова, С. А. Саркисяна. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 462 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10034-1. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/435AEE87-F841-4EB7-A799-EDF03EA46F56. Дополнительная литература 1. Иловайский, Д. И. Краткие очерки русской истории: учебное пособие для СПО / Д. И. Иловайский. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 304 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09210-3. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/4FC018F1-0722-458C-AEEB-BBA4C8695268. 2. Соловьев, С. М. Учебная книга русской истории: учебное пособие для СПО / С. М. Соловьев. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 381 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01286-6. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/C3E1189B-626B-485F-A254-6722B1832537.	
16	ОГСЭ.03 Психология общения	Основная литература 1. 2 Дополнительная литература 1. 2	
17	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Основная литература 1. Аитов, В. Ф. Английский язык (a1-в1+): учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Ф. Аитов, В. М. Аитова, С. В. Кади. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 234 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08943-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/448454 (дата обращения: 06.12.2020). 2. Английский язык для колледжей: учебное пособие / Т.А. Карпова. — Москва: КНОРУС, 2016. — 281 с. — СПО. 3. Английский язык для всех специальностей: учебник / А.П. Голубев, И.Б. Смирнова, Н.А. Кафтайлова, Е.В. Монахова. — М.: КНОРУС, 2016. — 396с. — (СПО)	

1	2	3	4
		4. Murphy R. English grammar in use, Cambridge, 2014.	
		Дополнительная литература	
		1. Беляева, И. В. Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации: учебное	
		пособие для СПО / И. В. Беляева, Е. Ю. Нестеренко, Т. И. Сорогина; под редакцией	
		Е. Г. Соболевой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский	
		федеральный университет, 2019. — 131 с. — ISBN 978-5-4488-0409-0, 978-5-7996-	
		2848-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS:	
		[сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87805.html (дата обращения: 06.12.2020).	
		2. Буренко, Л. В. Грамматика английского языка. Grammar in levels elementary – pre-	
		intermediate : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. В.	
		Буренко, О. С. Тарасенко, Г. А. Краснощекова; под общей редакцией Г. А. Красно-	
		щековой. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 227 с. — (Профессиональное об-	
		разование). — ISBN 978-5-9916-9261-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт].	
		— URL: https://biblio-online.ru/bcode/437709 (дата обращения: 06.12.2020).	
		3. Миляева, Н. Н. Немецкий язык. Deutsch (a1—a2): учебник и практикум для среднего	
		профессионального образования / Н. Н. Миляева, Н. В. Кукина. — Москва: Издатель-	
		ство Юрайт, 2019. — 352 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-	
		08121-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-	
		online.ru/bcode/433888 (дата обращения: 06.12.2020).	
		4. Винтайкина, Р. В. Немецкий язык (В1): учебное пособие для среднего профессио-	
		нального образования / Р. В. Винтайкина, Н. Н. Новикова, Н. Н. Саклакова. — 2-е	
		изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 377 с. — (Профессио-	
		нальное образование). — ISBN 978-5-534-12125-4. — Текст : электронный // ЭБС	
		Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/446858 (дата обращения:	
		06.12.2020).	
		5. Невзорова, Г. Д. Английский язык. Грамматика: учебное пособие для среднего про-	
		фессионального образования / Г. Д. Невзорова, Г. И. Никитушкина. — 2-е изд., испр.	
		и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 213 с. — (Профессиональное обра-	
		зование). — ISBN 978-5-534-09886-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —	
		URL: https://biblio-online.ru/bcode/437254 (дата обращения: 06.12.2020).	

1	2	3	4
18	ОГСЭ.05 Физическая культура	1. Аллянов, Ю. Н. Физическая культура: учебник для СПО / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — 3-с изд., испр. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 493 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02309-1. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/0A9E8424-6C55-45EF-8FBB-08A6A705ECD9. 2. Физическая культура: учебник и практикум для СПО / А. Б. Муллер [и др.]. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02612-2. — Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/E97C2A3C-8BE2-46E8-8F7A-66694FBA438E. 3. Бурухин, С. Ф. Методика обучения физической культуре. Гимнастика: учебное пособие для среднего профессионального образования / С. Ф. Бурухин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 173 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07538-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/437753 Дополнительная литература 1. Футбол [Электронный ресурс]: программа для футбольных академий, детско-юношеских спортивных школ, специализированных детско-юношеских школ олимпийского резерва и училищ олимпийского резерва/ В.П. Губа [и др.].— М.: Спорт, Человек, 2015.— 208 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/ 2. Германов, Г.Н. Урок легкой атлетики в школе. Часть I [Электронный ресурс]: монография/ Г.Н.Германов, Е.Г. Германова.— Саратов: Вузовское образование, 2015.— 242 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/ 3. Германов, Г.Н. Урок легкой атлетики в школе. Часть II [Электронный ресурс]: монография/ Г.Н.Германов, Е.Г. Германова.— Саратов: Вузовское образование, 2015.— 441 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/ 4. Готовцев, Е.В. Баскетбол [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие для студентов и преподавателей/ Е.В.Готовцев, Д.И.Войтович, В.А. Петько.— Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 99 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/	

1	2	3	4
		 5. Плавание с методикой преподавания: учебник для среднего профессионального образования / Н. Ж. Булгакова [и др.]; под общей редакцией Н. Ж. Булгаковой. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 344 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08846-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/442166 6. Туревский, И. М. Физическая подготовка: сдача нормативов комплекса ГТО: учебное пособие для среднего профессионального образования / И. М. Туревский, В. Н. Бородаенко, Л. В. Тарасенко. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 148 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11519-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/445464 	
19	ЕН.01 Элементы высшей матема- тики	 Высшая математика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Б. Хрипунова [и др.]; под общей редакцией М. Б. Хрипуновой, И. И. Цыганок. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01497-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452694 Богомолов, Н. В. Математика: учебник для среднего профессионального образования / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 401 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07878-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/449006 Татарников, О. В. Элементы линейной алгебры: учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Татарников, А. С. Чуйко, В. Г. Шершнев. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 334 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08795-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/426503 Дополнительная литература Кашапова, Ф. Р. Высшая математика. Общая алгебра в задачах: учебное пособие для среднего профессионального образования / Ф. Р. Кашапова, И. А. Кашапов, Т. Н. 	

1	2	3	4
		Фоменко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 128 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11363-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/445128 2. Математика. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. В. Татарников [и др.] ; под общей редакцией О. В. Татарникова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 285 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03146-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/433902 3. Фоменко, Т. Н. Высшая математика. Общая алгебра. Элементы тензорной алгебры : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. Н. Фоменко. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 121 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08098-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/441172 4. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра: в 4 ч. Ч.3: Математический анализ: учебное пособие / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова и др. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. — 80 с. ЭБС ТГТУ.— Режим доступа: Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра в 4 ч. Ч.3: Математический анализ.— Режим доступа: http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov3-t.pdf. — Загл. с экрана. 5. Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра: в 4 ч. Ч.4: Интетральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения: учебное пособие / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова и др. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013. — 96 с. ЭБС ТТТУ.—Режим доступа: Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра в 4 ч. Ч. 4: Интетральное исчисление. Ряды. Дифференциальные уравнения: Учебное пособие / Н.П.Пучков, Т.В. Жуковская, Е.А. Молоканова и др. — Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2013.	4
20	EH 02 H	http://www.tstu.ru/book/elib/pdf/2013/puchkov1-t.pdf. — Загл. с экрана.	
20	ЕН.02 Дискретная математика с	Основная литература	

1	2	3	4
1	2 элементами математической логи- ки	1. Судоплатов, С. В. Математика: математическая логика и теория алгоритмов : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова. — 5-е изд., стер. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 255 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10930-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/432449 2. Скорубский, В. И. Математическая логика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Скорубский, В. И. Поляков, А. Г. Зыков. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 211 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11631-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/445772 Дополнительная литература 1. Элементы дискретной математики : учебное пособие для СПО / Д. С. Ананичев, И. Ю. Андреева, Н. В. Гредасова, К. В. Костоусов ; под редакцией А. Н. Сесекина. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный универсилога 2019. — 107 с. — ISBN 978-5-4488-0390-1, 978-5-7096-2845-1. — Текст : электронный - 107 с. — ISBN 978-5-4488-0390-1, 978-5-7096-2845-1. — Текст : электронный - 107 с. — ISBN 978-5-4488-0390-1, 978-5-7096-2845-1. — Текст : электронный - 107 с. — ISBN 978-5-4488-0390-1, 978-5-7096-2845-1. — Текст : электронный - 107 с. — ISBN 978-5-4488-0390-1, 978-5-7096-2845-1. — Текст : электронный - 107 с. — 15 в м. 107 с. — 107 с. — 15 в м. 107 с. — 107 с	4
		изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 107 с. — ISBN 978-5-4488-0390-1, 978-5-7996-2845-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87913.html 2. Дорофеева, А. В. Математика. Сборник задач: учебно-практическое пособие для среднего профессионального образования / А. В. Дорофеева. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 176 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08796-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/426506	
21	EH.03 Теория вероятностей и ма- тематическая статистика	Основная литература 1. Васильев, А. А. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Васильев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 232 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09115-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/431426 2. Малугин, В. А. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник и прак-	

1	2	3	4
1		тикум для среднего профессионального образования / В. А. Малугин. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 470 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06572-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/441409 Дополнительная литература 1. Прохоров, Ю. В. Лекции по теории вероятностей и математической статистике : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. В. Прохоров, Л. С. Пономаренко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12260-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/456837 2. Кацман, Ю. Я. Теория вероятностей и математическая статистика. Примеры с решениями : учебник для среднего профессионального образования / Ю. Я. Кацман. —	
		Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 130 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10083-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/434011 3. Дорофеева, А. В. Математика. Сборник задач: учебно-практическое пособие для среднего профессионального образования / А. В. Дорофеева. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 176 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08796-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/426506 4. Загребаев, А. М. Элементы теории вероятностей и математической статистики: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. М. Загребаев. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 159 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12472-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/447580	
22	ОП.01 Операционные системы и среды	Основная литература 1. Гостев, И. М. Операционные системы: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-	

1	2	3	4
		04951-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/438283 2. Кобылянский, В.Г. Операционные системы, среды и оболочки [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кобылянский В.Г. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 80 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/91285.html. — ЭБС «IPRbooks» Дополнительная литература 1. Курячий, Г.В. Операционная система UNIX [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Курячий Г.В. — Электрон. текстовые данные. — Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 258 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/97557.html. — ЭБС «IPRbooks» 2. Куль, Т.П. Операционные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Куль Т.П. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 311 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/93431.html. — ЭБС «IPRbooks» 3. Курячий, Г.В. Операционная система Linux. Курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Курячий Г.В., Маслинский К.А. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2019. — 348 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/88000.html. — ЭБС «IPRbooks»	
23	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	 Основная литература Рыбальченко, М. В. Архитектура информационных систем: учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Рыбальченко. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 91 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01252-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://biblio-online.ru/bcode/437720 (дата обращения: 06.12.2019). Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1: учебное пособие для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 276 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10299-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — 	

1	2	3	4
1		URL: https://biblio-online.ru/bcode/442490 (дата обращения: 06.12.2019). 3. Гуров, В. В. Архитектура и организация ЭВМ : учебное пособие для СПО / В. В. Гуров, В. О. Чуканов. — Саратов : Профобразование, 2019. — 184 с. — ISBN 978-5-4488-0363-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR ВООКЅ : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86191.html (дата обращения: 06.12.2019). Дополнительная литература 1. Громов Ю.Ю. Архитектура ЭВМ и систем: учеб. пособие. / Ю.Ю.Громов [и др.]. — Тамбов; М.; СПб; Баку; Вена: Изд-во «Нобелистика», 2013 186 с. 2. Кириллов В.В. Архитектура базовой ЭВМ [Электронный ресурс]: учеб. пособие. /В.В. Кириллов СПб.: СПбГУ ИТМО, 2013 144 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/window_catalog/files/r72816/itmo515.pdf 3. Коваль А.С., Архитектура ЭВМ и систем [Электронный ресурс]: учеб. пособие./А.С.Коваль, А.В. Сычёв Воронеж: ИПЦ ВГУ, 2013 87 с. Год издания: 2007 ВУЗ: Воронежский государственный университет. — Режим доступа: http://window.edu.ru/window_catalog/files/r59570/may07147.pdf 4. Бройдо В.Л. Архитектура ЭВМ и систем: учеб. для вузов. 2-е изд /В.Л.Бройдо, О.П. ИльинаСПб.: Питер, 20013 − 720 с.:ил. (Серия «Учебник для вузов») 5. Михайлов Б.М. Классификация и организация вычислительных систем [Электронный ресурс]: учеб.пособие. /Б.М.Михайлов, Р.Ф. Халабия М.: МГУПИ. 2012 144 с. — Режим доступа: http://window.edu.ru/window.edu.ru/window catalog/files/r72280/classification.pdf	
		Основная литература	
24	ОП.03 Информационные техноло- гии	 Мамонова, Т. Е. Информационные технологии. Лабораторный практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Е. Мамонова. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07791-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/442300 (дата обращения: 06.12.2019). Информационные технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов [и др.]. — 3-е изд., пере- 	

1	2	3	4
1		раб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 245 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09139-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/442382 (дата обращения: 06.12.2019). 3. Нетёсова, О. Ю. Информационные технологии в экономике : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09107-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/437668 (дата обращения: 06.12.2019). 4. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 238 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03964-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/433802 (дата обращения: 06.12.2019). Дополнительная литература 1. Брусакова И.А. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс]: учеб.пособие. / И.А.Брусакова, В.Д. Чертовский — М.: Изд.Финансы и статистика». 2013. — 352 с. — Режим доступа: http://elibrary.ru/item.asp?id=15503042 2. Провалов В.С. Информационные технологии управления [Электронный ресурс]: учеб.пособие. /В.С.Провалов — Изд. Флинта; МПСИ, 2008. — 372 с. — Режим доступа: http://www.knigafund.ru/books/106435	4
		http://www.knigafund.ru/books/106435 3. Елочкин М.Е. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник / М.Е. Елочкин, Ю.С.Брановский, И.Д.Николаенко — Изд.ОНИКС, 2013. — 255 с. — Режим доступа: http://www.knigafund.ru/books/42470	
25	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	Основная литература 1. Белева Л.Ф. Программирование на языке С++ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Ф. Белева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 81 с. — 978-5-4486-0253-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72466.html 2. Конова, Е.А. Алгоритмы и программы. Язык С++ [Электронный ресурс] : учеб. посо-	

1	2	3	4
		бие / Е.А. Конова, Г.А. Поллак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 384 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/90158. — Загл. с экрана. Дополнительная литература 1. Трофимов, В. В. Основы алгоритмизации и программирования: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 137 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07321-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/454452 2. Кудрина, Е. В. Основы алгоритмизации и программирования на языке С#: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Кудрина, М. В. Огнева. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 322 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10772-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/456221 3. Подбельский, В. В. Программирование. Базовый курс С#: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Подбельский. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 369 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11467-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/456697	
26	ОП.05 Правовое обеспечения про- фессиональной деятельности	 Капустин, А. Я. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Я. Капустин, К. М. Беликова; под редакцией А. Я. Капустина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 382 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02770-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/433377. Анисимов, А. П. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, А. Ю. Чикильдина; под редакцией А. Я. Рыженкова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 317 с. — (Профессиональное обра- 	

1	2	3	4
		зование). — ISBN 978-5-534-07095-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/438858 Дополнительная литература 1. Афанасьев, И. В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. В. Афанасьев, И. В. Афанасьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 155 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10774-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/431507 2. Волков, А. М. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник для среднего профессионального образования / А. М. Волков, Е. А. Лютягина ; под общей редакцией А. М. Волкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04770-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/436472 (дата обращения: 06.12.2019). 3. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Авдийский [и др.] ; под редакцией В. И. Авдийского, Л. А. Букалеровой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 333 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04995-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/433550	
27	ОП.06 Безопасность жизнедея- тельности	 Основная литература Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Абрамова [и др.]; под общей редакцией В. П. Соломина. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 399 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02041-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/433376 Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 313 с. — (Профессиональное 	

1	2	3	4
		образование). — ISBN 978-5-534-04629-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт	
		[сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/433348	
		Дополнительная литература	
		1. Цуркин, А. П. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / А. П. Цуркин, Ю. Н. Суукар — Масура с Брисоуй суука суука ууустуугу 2011 — 220 с — ISBN 078	
		Н. Сычёв. — Москва : Евразийский открытый институт, 2011. — 320 с. — ISBN 978-5-374-00570-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR	
		BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/10621.html	
		2. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учебное пособие для среднего профес-	
		сионального образования / Я. Д. Вишняков [и др.]; под общей редакцией Я. Д. Виш-	
		някова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 249 с. — (Профессиональное обра-	
		зование). — ISBN 978-5-534-01577-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —	
		URL: https://urait.ru/bcode/434608	
		•	
		Основная литература	
		1. Экономика отрасли информационных систем: учебное пособие для среднего профес-	
		сионального образования / А. Л. Рыжко, Н. А. Рыжко, Н. М. Лобанова,	
		Е. О. Кучинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. —	
		176 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11628-1. — Текст :	
		электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/457143 2. Основы экономики. Микроэкономика : учебник для среднего профессионального об-	
		разования / Г. А. Родина [и др.]; под редакцией Г. А. Родиной. — 2-е изд., перераб. и	
28	ОП.07 Экономика отрасли	доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 330 с. — (Профессиональное образо-	
	om or	вание). — ISBN 978-5-534-10688-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —	
		URL: https://urait.ru/bcode/450923	
		Дополнительная литература	
		1. Основы экономики организации. Практикум: учебное пособие для среднего профес-	
		сионального образования / Л. А. Чалдаева [и др.]; под редакцией Л. А. Чалдаевой,	
		А. В. Шарковой. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 299 с. — (Профессио-	
		нальное образование). — ISBN 978-5-9916-9279-3. — Текст : электронный // ЭБС	
		Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452256	

1	2	3	4
		2. Кузовкова, Т. А. Экономика отрасли инфокоммуникаций: учебное пособие / Т. А. Кузовкова, Е. Е. Володина, Е. Г. Кухаренко. — Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2016. — 178 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/92451.html	
29	ОП.08 Основы проектирования баз данных	 Лазицкас, Е.А. Базы данных и системы управления базами данных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.А. Лазицкас, И.Н. Загумённикова, П.Г. Гилевский. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 268 с. — 978-985-503-558-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67612.html. Безопасность систем баз данных [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Скрыпников [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. — 144 с. — 978-5-00032-122-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/50628.html Дополнительная литература Алексеев В.А. Основы проектирования и реализации баз данных [Электронный ресурс]: методические указания к проведению лабораторных работ по курсу «Базы данных» / В.А. Алексеев. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 26 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55122.html Разработка и защита баз данных в Microsoft SQL Server 2005 [Электронный ресурс] / . — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 147 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73719.html 	
30	ОП.09 Стандартизация, сертифи- кация и техническое документи- рование	Основная литература 1. Хрусталёва, З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум: учебное пособие / З.А. Хрусталёва. — 3-е изд., стер. — М.: КНОРУС, 2016. — 176 с.	

1	2	3	4
		2. Сергеев, А.Г. Стандартизация и сертификация: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А.Г. Сергеев, В.В. Терегеря. – М.: Издательство Юрайт, 2020. – 323 с.	
		Дополнительная литература	
		1. Сергеев, А. Г. Сертификация: учебник и практикум для среднего профессионального	
		образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва: Издательство Юрайт, 2019.	
		— 195 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04550-5. — Текст :	
		электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/433664 (дата обращения: 06.12.2019).	
		2. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 1. Метроло-	
		гия: учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г.	
		Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. —	
		235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10236-9. — Текст :	
		электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/442472 (дата обращения: 06.12.2019).	
		3. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. Стандар-	
		тизация: учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А.	
		Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. —	
		481 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10238-3. — Текст :	
		электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/442473 (дата обращения: 06.12.2019).	
		4. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник и	
		практикум для среднего профессионального образования / И. М. Лифиц. — 13-е изд.,	
		перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 362 с. — (Профессиональ-	
		ное образование). — ISBN 978-5-534-08670-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт	
		[сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/426016 (дата обращения: 06.12.2019).	
		5. Бисерова, В. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / В.	
		А. Бисерова, Н. В. Демидова, А. С. Якорева. — Саратов : Научная книга, 2012. — 159	
		с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система	
		IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/8207.html (дата обращения:	

1	2	3	4
		 06.12.2019). 6. Воробьева, Г. Н. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие / Г. Н. Воробьева, И. В. Муравьева. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2015. — 108 с. — ISBN 978-5-87623-876-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/57097.html (дата обращения: 06.12.2019). 	
31	ОП.10 Численные методы	 Основная литература Численные методы и программирование: Учебное пособие / В.Д. Колдаев; Под ред. Л.Г. Гагариной. – М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. – 336 с. Дополнительная литература Зенков, А. В. Численные методы: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Зенков. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 122 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10895-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/432211 (дата обращения: 06.12.2019). Костомаров, Д. П. Программирование и численные методы: учебное пособие / Д. П. Костомаров, Л. С Корухова, С. Г. Манжелей. — Москва: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2001. — 224 с. — ISBN 5-211-04059-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/13108.html (дата обращения: 06.12.2019). Бахвалов, Н. С. Численные методы / Н. С. Бахвалов, Н. П. Жидков, Г. М. Кобельков. — 9-е изд. — Москва: Лаборатория знаний, 2020. — 637 с. — ISBN 978-5-00101-836-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/88986.html (дата обращения: 06.12.2019). 	
32	ОП.11 Компьютерные сети	Основная литература 1. Дибров, Максим Владимирович. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в ір-сетях [Электронный ресурс]: в 2 ч.: учебник и практикум для СПО / М. В. Дибров Москва: Юрайт 2018. 2. Дибров, Максим Владимирович. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршру-	

1	2	3	4
		тизация в IP-сетях [Текст]: учебник и практикум для СПО / М. В. Дибров Москва: Юрайт Ч. 1 2018 331 с. 3. Дибров, Максим Владимирович. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях [Текст]: учебник и практикум для СПО / М. В. Дибров Москва: Юрайт Ч. 2 2018 351 с. Дополнительная литература 1. Замятина, О. М. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Моделирование сетей [Электронный ресурс]: учебное пособие для магистратуры / О. М. Замятина Москва: Издательство Юрайт 2019 159 с. 2. Пайпер, Б. Администрирование сетей Сіѕсо: освоение за месяц / Б. Пайпер ; перевод с английского М. А. Райтман. — Москва: ДМК Пресс 2018316 с. 3. Основы работы в программе СІЅСО РАСКЕТ ТRАСЕК : учебно-методическое пособие / составители Г. В. Абрамов [и др.]. — Воронеж: ВГУ 2017 31 с.	
33	ОП.12 Менеджмент в профессио- нальной деятельности	Основная литература 1. Астахова, Н. И. Менеджмент: учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Астахова, Г. И. Москвитин; под общей редакцией Н. И. Астаховой, Г. И. Москвитина. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 422 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5386-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/426417 2. Иванова, И. А. Менеджмент: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. А. Иванова, А. М. Сергеев. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 305 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7906-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452215. 3. Менеджмент: методы принятия управленческих решений: учебное пособие для среднего профессионального образования / П. В. Иванов [и др.]; под редакцией П. В. Иванова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 276 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13050-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/448872. 4. Михалева, Е. П. Менеджмент: учебное пособие для среднего профессионального об-	

1	2	3	4
		разования / Е. П. Михалева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 191 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5662-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:	
		https://urait.ru/bcode/431066	
		Дополнительная литература	
		1. Афоничкин, А. И. Основы менеджмента: учебник для среднего профессионального образования / А. И. Афоничкин, Н. Д. Гуськова, Д. Г. Михаленко; под редакцией А. И. Афоничкина. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 338 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05768-3. — Текст: электронный // ЭБС	
		Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/441761	
		2. Менеджмент. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. В. Кузнецов [и др.]; под редакцией Ю. В. Кузнецова. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02464-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/437016	
		3. Мардас, А. Н. Основы менеджмента. Практический курс: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Н. Мардас, О. А. Гуляева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 175 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08328-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/438452	
		4. Екимова, К. В. Финансовый менеджмент: учебник для среднего профессионального образования / К. В. Екимова, И. П. Савельева, К. В. Кардапольцев. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 381 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03698-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/426409	
		 Хазбулатов, Т. М. Менеджмент. Курс лекций и практических занятий: учебное пособие / Т. М. Хазбулатов, А. С. Красникова, О. В. Шишкин. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-5725-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/146807 Золотарева, Г.М., Ширшова, Л.В. Коммуникационные процессы в системе менедж- 	

1	2	3	4
		мента (web-формат) [Электронный ресурс. Мультимедиа]. Учебное пособие. Тамбов. Издательство ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2019. (скачать zip-файл) Системные требования: ПК не ниже класса Pentium II; CD-ROM-дисковод; 00,0 Мb; RAM; Windows 95/98/XP; мышь.https://www.tstu.ru/book/elib3/mm/2019/zolotareva/	
34	ПМ.05 Проектирование и разра- ботка информационных систем	 Основная литература Проектирование информационных систем: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук; под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 258 с. Федоров, Д.Ю. Программирование на языке высокого уровня Руthon: учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Ю. Федоров. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 161с. Куликов, С.С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс / С. С. Куликов. — Минск: Четыре четверти, 2017. — 312с. Дополнительная литература Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 218 с. Зараменских, Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П. Зараменских. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 431 с. Колошкина, И. Е. Автоматизация проектирования технологической документации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Е. Колошкина. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 371 с. 	
35	УП.05.01 Учебная практика (Про- ектирование и разработка инфор- мационных систем)	Основная литература 1. Проектирование информационных систем: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук; под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 258 с.	

1	2	3	4
		2. Федоров, Д.Ю. Программирование на языке высокого уровня Python: учебное посо-	
		бие для среднего профессионального образования / Д. Ю. Федоров. — 2-е изд. —	
		Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 161с.	
		3. Куликов, С.С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс / С. С. Кули-	
		ков. — Минск: Четыре четверти, 2017. — 312с.	
		Дополнительная литература	
		1. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие	
		для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. — Москва: Изда-	
		тельство Юрайт, 2020. — 218 c.	
		2. Зараменских, Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом:	
		учебник и практикум для среднего профессионального образования /	
		Е. П. Зараменских. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 431 с.	
		3. Колошкина, И. Е. Автоматизация проектирования технологической документации:	
		учебник и практикум для среднего профессионального образования /	
		И. Е. Колошкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 371 с.	
	ПП.05.01 Производственная прак-	Основная литература	
	тика (Проектирование и разра-	1. Проектирование информационных систем: учебник и практикум для среднего про-	
	ботка информационных систем)	фессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк,	
		Н. Б. Ничепорук; под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва: Издательство	
		Юрайт, 2020. — 258 с.	
		2. Федоров, Д.Ю. Программирование на языке высокого уровня Python: учебное посо-	
		бие для среднего профессионального образования / Д. Ю. Федоров. — 2-е изд. —	
36		Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 161с.	
		3. Куликов, С.С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс / С. С. Кули-	
		ков. — Минск: Четыре четверти, 2017. — 312с.	
		Дополнительная литература	
		1. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие	
		для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. — Москва: Изда-	
		тельство Юрайт, 2020. — 218 с.	
		2. Зараменских, Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом:	

1	2	3	4
		учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П. Зараменских. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 431 с. 3. Колошкина, И. Е. Автоматизация проектирования технологической документации: учебник и практикум для среднего профессионального образования /	
		И. Е. Колошкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 371 с.	
	ПМ.08 Разработка дизайна веб-	Основная литература	
	приложений	1. Диков, А. В. Клиентские технологии веб-дизайна. HTML5 и CSS3: учебное пособие /	
		А. В. Диков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-3822-8.	
		— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	
		https://e.lanbook.com/book/122174 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим доступа:	
		для авториз. пользователей.	
		2. Диков, А. В. Клиентские технологии веб-программирования: JavaScript и DOM :	
		учебное пособие / А. В. Диков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 124 с. — ISBN	
		978-5-8114-4074-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная систе-	
		ма. — URL: https://e.lanbook.com/book/126934 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим	
		доступа: для авториз. пользователей.	
		3. Сильвио, М. Bootstrap в примерах / М. Сильвио ; научный редактор А. Н. Киселев ;	
37		перевод с английского Р. Н. Рагимов. — Москва : ДМК Пресс, 2017. — 314 с. —	
		ISBN 978-5-97060-423-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная	
		система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93573 (дата обращения: 14.01.2021). —	
		Режим доступа: для авториз. пользователей.	
		Дополнительная литература	
		1. Жук, Ю. А. Информационные технологии: мультимедиа: учебное пособие для вузов /	
		Ю. А. Жук. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-	
		5-8114-6683-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. —	
		URL: https://e.lanbook.com/book/151663 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим до-	
		ступа: для авториз. пользователей.	
		2. Кутузов, О. И. Инфокоммуникационные системы и сети : учебник / О. И. Кутузов, Т.	
		М. Татарникова, В. В. Цехановский. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 244 с. —	
		ISBN 978-5-8114-4546-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная	

1	2	3	4
		система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136177 (дата обращения: 14.01.2021). —	
		Режим доступа: для авториз. пользователей.	
		3. Новиков, Б. А. Основы технологий баз данных / Б. А. Новиков ; под редакцией Е. В.	
		Рогова. — Москва : ДМК Пресс, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-94074-820-5. — Текст	
		: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	
		https://e.lanbook.com/book/123699 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим доступа:	
		для авториз. пользователей.	
		Основная литература	
	работка дизайна веб-приложений)	1. Диков, А. В. Клиентские технологии веб-дизайна. HTML5 и CSS3: учебное пособие /	
		А. В. Диков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-3822-8.	
		— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	
		https://e.lanbook.com/book/122174 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим доступа:	
		для авториз. пользователей.	
		2. Диков, А. В. Клиентские технологии веб-программирования: JavaScript и DOM:	
		учебное пособие / А. В. Диков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 124 с. — ISBN	
		978-5-8114-4074-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная систе-	
		ма. — URL: https://e.lanbook.com/book/126934 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим	
20		доступа: для авториз. пользователей.	
38		3. Сильвио, М. Bootstrap в примерах / М. Сильвио ; научный редактор А. Н. Киселев ;	
		перевод с английского Р. Н. Рагимов. — Москва : ДМК Пресс, 2017. — 314 с. —	
		ISBN 978-5-97060-423-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная	
		система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93573 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
		Тежим доступа. для авториз. пользователей. Дополнительная литература	
		1. Жук, Ю. А. Информационные технологии: мультимедиа : учебное пособие для вузов /	
		Ю. А. Жук. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-	
		5-8114-6683-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —	
		URL: https://e.lanbook.com/book/151663 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим до-	
		ступа: для авториз. пользователей.	
		2. Кутузов, О. И. Инфокоммуникационные системы и сети : учебник / О. И. Кутузов, Т.	

1	2	3	4
		М. Татарникова, В. В. Цехановский. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-4546-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136177 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. 3. Новиков, Б. А. Основы технологий баз данных / Б. А. Новиков; под редакцией Е. В. Рогова. — Москва: ДМК Пресс, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-94074-820-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/123699 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
	ПП.08.01 Производственная прак-	Основная литература	
39	тика (Разработка дизайна веб- приложений)	 Диков, А. В. Клиентские технологии веб-дизайна. HTML5 и CSS3: учебное пособие / А. В. Диков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-3822-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122174 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Диков, А. В. Клиентские технологии веб-программирования: JavaScript и DOM: учебное пособие / А. В. Диков. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-4074-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126934 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Сильвио, М. Вооtstrap в примерах / М. Сильвио; научный редактор А. Н. Киселев; перевод с английского Р. Н. Рагимов. — Москва: ДМК Пресс, 2017. — 314 с. — ISBN 978-5-97060-423-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93573 (дата обращения: 14.01.2021). — 	
		Режим доступа: для авториз. пользователей. Дополнительная литература	
		1. Жук, Ю. А. Информационные технологии: мультимедиа: учебное пособие для вузов / Ю. А. Жук. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-6683-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. —	

1	2	3	4
		URL: https://e.lanbook.com/book/151663 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим до-	
		ступа: для авториз. пользователей.	
		2. Кутузов, О. И. Инфокоммуникационные системы и сети : учебник / О. И. Кутузов, Т.	
		М. Татарникова, В. В. Цехановский. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 244 с. —	
		ISBN 978-5-8114-4546-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная	
		система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136177 (дата обращения: 14.01.2021). —	
		Режим доступа: для авториз. пользователей.	
		3. Новиков, Б. А. Основы технологий баз данных / Б. А. Новиков ; под редакцией Е. В.	
		Рогова. — Москва : ДМК Пресс, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-94074-820-5. — Текст	
		: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	
		https://e.lanbook.com/book/123699 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим доступа:	
		для авториз. пользователей.	
		Основная литература	
	ка и оптимизация веб-приложений	1. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие	
		для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. — Москва: Изда-	
		тельство Юрайт, 2020. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-	
		534-10017-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:	
		https://urait.ru/bcode/456394 (дата обращения: 22.12.2020).	
		2. Мациевский Н.С. Реактивные веб-сайты. Клиентская оптимизация в алгоритмах и	
		примерах [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мациевский Н.С., Степанищев	
40		Е.В., Кондратенко Г.И.— Электрон. текстовые данные. — Москва: Интернет-	
		Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020.—	
	l I	335 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/97580.html	

1	2	3	4
		Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019.— 52	
		c.	
		3. Государев, И. Б. Введение в веб-разработку на языке JavaScript: учебное пособие / И.	
		Б. Государев. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-3539-	
		5. — Текст: электронный. URL: https://e.lanbook.com/book/118648	
		4. Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для	
		компьютерных систем. Прикладное программирование: учебное пособие / С. В. Белу-	
		гина. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 312 с. — ISBN 978-5-8114-4496-0. — Текст:	
	VII 00 01 V	электронный. URL: https://e.lanbook.com/book/133920	
	УП.09.01 Учебная практика (Про-ектирование, разработка и опти-	Основная литература	
	мизация веб-приложений)	1. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие	
		для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. — Москва: Изда-	
		тельство Юрайт, 2020. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-	
		534-10017-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:	
		https://urait.ru/bcode/456394 (дата обращения: 22.12.2020).	
		2. Мациевский Н.С. Реактивные веб-сайты. Клиентская оптимизация в алгоритмах и	
		примерах [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мациевский Н.С., Степанищев	
		Е.В., Кондратенко Г.И.— Электрон. текстовые данные. — Москва: Интернет-	
		Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020.—	
41		335 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/97580.html	
		Дополнительная литература	
		1. Баранов Р.Д. Практические аспекты разработки веб-ресурсов [Электронный ресурс]:	
		учебное пособие/ Баранов Р.Д., Иноземцева С.А., Рябова А.А.— Электрон. текстовые	
		данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018.— 121 с.— Режим доступа:	
		http://www.iprbookshop.ru/75692.html	
		2. Вагин Д.В. Современные технологии разработки веб-приложений [Электронный ре-	
		сурс]: учебное пособие/ Вагин Д.В., Петров Р.В.— Электрон. текстовые данные.	
		Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019.— 52	
		3. Государев, И. Б. Введение в веб-разработку на языке JavaScript: учебное пособие / И.	

1	2	3	4
		Б. Государев. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-3539-	
		5. — Текст: электронный. URL: https://e.lanbook.com/book/118648	
		4. Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для	
	компьютерных систем. Прикладное программирование: учебное пособие / С. В.		
		гина. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 312 с. — ISBN 978-5-8114-4496-0. — Текст:	
		электронный. URL: https://e.lanbook.com/book/133920	
	ПП.09.01 Производственная прак-	Основная литература	
	тика (Проектирование, разработ-	1. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие	
	ка и оптимизация веб- приложений)	для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. — Москва: Изда-	
	приложении	тельство Юрайт, 2020. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-	
		534-10017-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL:	
		https://urait.ru/bcode/456394 (дата обращения: 22.12.2020).	
		2. Мациевский Н.С. Реактивные веб-сайты. Клиентская оптимизация в алгоритмах и	
		примерах [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мациевский Н.С., Степанищев	
		Е.В., Кондратенко Г.И.— Электрон. текстовые данные. — Москва: Интернет-	
		Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020.—	
		335 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/97580.html	
42		Дополнительная литература	
12		1. Баранов Р.Д. Практические аспекты разработки веб-ресурсов [Электронный ресурс]:	
		учебное пособие/ Баранов Р.Д., Иноземцева С.А., Рябова А.А.— Электрон. текстовые	
		данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018.— 121 с.— Режим доступа:	
		http://www.iprbookshop.ru/75692.html	
		2. Вагин Д.В. Современные технологии разработки веб-приложений [Электронный ре-	
		сурс]: учебное пособие/ Вагин Д.В., Петров Р.В.— Электрон. текстовые данные. —	
		Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019.— 52	
		c.	
		3. Государев, И. Б. Введение в веб-разработку на языке JavaScript: учебное пособие / И.	
		Б. Государев. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-3539-	
		5. — Текст: электронный. URL: https://e.lanbook.com/book/118648	
		4. Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для	

1	2	3	4
		компьютерных систем. Прикладное программирование: учебное пособие / С. В. Белугина. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 312 с. — ISBN 978-5-8114-4496-0. — Текст: электронный. URL: https://e.lanbook.com/book/133920	
	ПДП Производственная практика	Основная литература	
43	(преддипломная) (Николюкин)	 Диков, А. В. Клиентские технологии веб-дизайна. HTML5 и CSS3: учебное пособие / А. В. Диков. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-3822-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/122174 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Диков, А. В. Клиентские технологии веб-программирования: JavaScript и DOM: учебное пособие / А. В. Диков. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-4074-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/126934 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Сильвио, М. Вооtstrap в примерах / М. Сильвио; научный редактор А. Н. Киселев; перевод с английского Р. Н. Рагимов. — Москва: ДМК Пресс, 2017. — 314 с. — ISBN 978-5-97060-423-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93573 (дата обращения: 14.01.2021). — 	
		Режим доступа: для авториз. пользователей.	
		Дополнительная литература	
		1. Жук, Ю. А. Информационные технологии: мультимедиа: учебное пособие для вузов / Ю. А. Жук. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-6683-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/151663 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
		2. Кутузов, О. И. Инфокоммуникационные системы и сети: учебник / О. И. Кутузов, Т. М. Татарникова, В. В. Цехановский. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-4546-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136177 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	

1	2	3	4
		3. Новиков, Б. А. Основы технологий баз данных / Б. А. Новиков; под редакцией Е. В. Рогова. — Москва: ДМК Пресс, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-94074-820-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/123699 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
44			

Раздел 2. Сведения о поставщиках электронно-библиотечных и информационных систем и электронных баз данных, используемых

при реализации образовательной программы, с которыми заключены договоры

№ π/π	Наименование информационного ресурса	Принадлежность	Наименование организации-владельца	Адрес в сети интернет
1	2	3	4	5
		электрог	нно-библиотечные системы	
1.	«Издательство Лань. Электронно- библиотечная система»	сторонняя	ООО «Издательство Лань»	https://e.lanbook.com/
2.	Электронно-библиотечная система «IPRbooks»	сторонняя	ООО «Ай Пи Эр Медиа»	http://www.iprbookshop.ru/
3.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	сторонняя	ООО «РУНЭБ»	http://elibrary.ru/
4.	Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ www.biblio-online»	сторонняя	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	www.biblio-online.ru/
5.	Электронно-библиотечная система ТГТУ	собственная	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет»	http://elib.tstu.ru/
		инф	ормационные системы	
6.	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»	сторонняя	Правительство Российской Федерации	http://нэб.рф/
7.	Университетская информационная система «РОССИЯ»	сторонняя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»	http://uisrussia.msu.ru/

1	2	3	4	5			
	электронные базы данных						
8.	База данных Web of Science	сторонняя	Компания Thomson Reuters (Scientific) LLC	https://apps.webofknowledge.com/			
9.	База данных «Scopus»	сторонняя	Компания Elsevier B.V	https://www.scopus.com/			
		электро	нные справочные системы				
10.	Консультант+	сторонняя	ЗАО «Консультант-Юрист»	http://www.consultant-urist.ru/			
11.	Гарант	сторонняя	ООО «Научно-производственное предприятие «Гарант-Сервис- Университет»	http://www.garant.ru/			

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Специальность:	<u>09.02.07 Информационные систем</u>	ы и программирование
На базе:	основного общего образова	ания
Квалификация:,	разработчик web и мультимедийн	ых приложений
Директор		
Многопрофильн колледжа	ЮГО	Г.А. Соседов
килледжа	подпись	инициалы, фамилия

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных учебным планом, с учетом ПООП.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Сведения о материально-техническом обеспечении образовательной программы приведены в Приложении.

Приложение

СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ОПОП

№ п/п	Шифр и наименование дисциплины (модуля, курса), практики в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения / Реквизиты подтверждающего документа
1	2	3	4	5
1	ОУП.01 Русский язык	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
	ОУП.02 Литература	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
2	ОУП.03 Иностранный язык	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
3	ОУП.04 История	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
4	ОУП.05 Математика	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор,	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft

1	2	3	4	5
			компьютер	Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
5	ОУП.06 Астрономия	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
		Спортивный зал г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112 (лит. А)	Помещения для занятия физической культуры и спортом	Windows, MS Office /Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License
6	ОУП.07 Физическая культура	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112	Учебно-спортивный комплекс: универсальное спортивное ядро (футбольное поле, беговая дорожка), крытые трибуны на 1000 мест	№47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
		Бассейн г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112 (лит. Я)	Бассейн на 4 дорожки длинной 25 м	
7	ОУП.08 Основы безопасности жизнедеятельности	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
8	ОУП.09 Родной язык	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
9	ОУП.10 Информатика	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803,

1	2	3	4	5
		Кабинет № 217/Д, 205(I)/Д, 223/Д	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютеры	41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
10	ОУП.11 Физика	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
11	ОУП.12 Обществознание	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
12	специальность	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803,
12		Кабинет № 217/Д, 205(I)/Д, 223/Д	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютеры	41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
13	ОГСЭ.01 Основы философии	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
14	ОГСЭ.02 История	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
15	ОГСЭ.03 Психология общения	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803,

1	2	3	4	5
				41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
16	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
		Спортивный зал г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112 (лит. А)	Помещения для занятия физической культуры и спортом	Windows, MS Office /Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License
17	ОГСЭ.05 Физическая	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112	Учебно-спортивный комплекс: универсальное спортивное ядро (футбольное поле, беговая дорожка), крытые трибуны на 1000 мест	№47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
		Бассейн г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112 (лит. Я)	Бассейн на 4 дорожки длинной 25 м	
18	EH.01 Элементы высшей математики	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер	
19	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 МS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363,
20	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	60102643 MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361,

1	2	3	4	5
				45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
21	ОП.01 Операционные	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803,
21	системы и среды	Кабинет № 217/Д, 205(І)/Д, 223/Д	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютеры	41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
22		учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютеры	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
23		учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
24		Учебная аудитория Кабинет № 217/Д, 205(I)/Д, 223/Д	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютеры	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
25	ОП.05 Правовое обеспечение инновационной деятельности	учебные аудитории	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
26	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112:	Мебель: учебная мебель Демонстрационный материал	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361,

1	2.	3	4	5
		Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская,	Мебель: учебная мебель Демонстрационный материал	45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
		д. 112: помещение № 405/Д – кабинет такти-ко-специальной и огневой подготов-ки		
12.7	ОП.07 Экономика отрасли	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютеры	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
		Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112: помещение № 207/Д — кабинет междисциплинарных курсов	Мебель: учебная мебель Технические средства: переносной экран, переносной проектор	MSOffice, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363,
	ОП.08 Основы проектирования баз данных	Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112: помещение № 224/Д – кабинет междисциплинарных курсов	Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер	60102643;
		Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112: помещение № 223/Д – лаборатория	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы	
		технологии разработки баз данных	Технические средства: интерактивная доска, про- ектор, компьютеры	
	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое	Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112:	Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803,

1	2	3	4	5
	документоведение	помещение № 101/Д – лекционная аудитория		41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363,
		Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул.	Мебель: учебная мебель	60102643
		Мичуринская, д. 112: помещение № 433/А – кабинет стандартизации и сертификации	Технические средства: экран, проектор	
		Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112: помещение № 203/Д – лекционная	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361,
30	ОП.10 Численные методы	аудитория Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112: помещение № 217/Д – лаборатория информационных ресурсов	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: экран, проектор, компьютеры	45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
21		Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112: помещение № 203/Д – лекционная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363,
31		Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112: помещение № 217/Д – лаборатория информационных ресурсов	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: экран, проектор, компьютеры	60102643
32	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112: помещение № 201/Д – кабинет экономики и менеджмента	Мебель: учебная мебель	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.
33		Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112:	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803,

1	2	3	4	5
		помещение № 203/Д – лекционная аудитория		41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363,
34	УП.05.01 Учебная практика (Проектирование и	Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112: помещение № 217/Д – лаборатория разработки дизайна веб-приложений Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112: помещение № 217/Д – лаборатория	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: экран, проектор, компьютеры Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361,
	Inagnanotka	помещение № 21 //д – лаооратория информационных ресурсов	Технические средства: экран, проектор, компьютеры	45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
35	Производственная практика (Проектирование и	Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112: помещение № 217/Д – лаборатория информационных ресурсов	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: экран, проектор, компьютеры	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
36	ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений	Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112: помещение № 101/Д — лекционная аудитория Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112: помещение № 217/Д — лаборатория информационных ресурсов	Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: экран, проектор, компьютеры	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643

1	2	3	4	5
37	-	Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112: помещение № 217/Д — лаборатория информационных ресурсов	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: экран, проектор, компьютеры	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
38	ПП.08.01 Производственная практика (Разработка дизайна веб-приложений)	Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112: помещение № 217/Д — лаборатория информационных ресурсов	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: экран, проектор, компьютеры	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
39	ПМ.09 Проектирование.	Учебная аудитория Кабинет № 217/Д, 205(I)/Д, 223/Д	Технические средства обучения: экран, проектор,	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
40	УП.09.01 Учебная практика (Проектирование, разработка и оптимизация	Учебная аудитория	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
	веб-приложений)	Кабинет № 217/Д, 205(I)/Д, 223/Д	Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютеры	
41	(Проектирование, разработка и оптимизация		Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
		Кабинет № 217/Д, 205(I)/Д, 223/Д	Мебель: учебная мебель	

1	2	3	4	5
			Технические средства обучения: экран, проектор, компьютеры	
42	ПДП Производственная практика (преддипломная)	Учебный корпус по адресу: 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112: помещение № 217/Д — лаборатория информационных ресурсов	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: экран, проектор, компьютеры	MSOffice, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные MicrosoftOpenLicense №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643
	•	Помещен	ия для самостоятельной работы	
43		Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)	Microsoft Windows 7 pro Лицензия №49487340 Microsoft Office2007 Лицензия №49487340
44		Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 333/A)	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)	Microsoft Windows XP Лицензия №44964701 Microsoft Office 2007 Лицензия №44964701

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДЕНО	Председатель Ученого совета, ректор ФГБОУ ВО «ТГТУ»
на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО «ТГТУ»	М.Н.Краснянский
« <u>25</u> » <u>апреля</u> 20 <u>22</u> г.	« <u>25</u> » <u>апреля</u> 20 <u>22</u> г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Специальность:_	09.02.07 Информационные системы и		
	программирование		
Квалификация:	разработчик веб и мультимедийных приложений		

Программа	рассмотрена	И	принята	на	заседании	Педагогического	совета
Многопрофильног	го колледжа пр	отоі	кол № 3 от	24.0	3.2022.		
Директор ко.	лледжа					Г.А. Соседов	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Результаты освоения образовательной программы

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (далее – «ОПОП», «образовательная программа») у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции.

Общие компетенции:

- OK-1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
- OK-2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК-3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК-4. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК-5. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК-6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- OK-7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- OK-8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- OK-9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК-10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
 - ОК-11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Профессиональные компетенции, соответствующие основным видам деятельности: Проектирование и разработка информационных систем:

- ПК-5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
- ПК-5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
- ПК-5.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
- ПК-5.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием
- ПК-5.5. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы
- ПК-5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
- ПК-5.7. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации

Разработка дизайна веб-приложений:

- ПК-8.1. Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика
- ПК-8.2. Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
- ПК-8.3. Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки

Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений:

- ПК-9.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика
 - ПК-9.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием
- ПК-9.3. Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием
- ПК-9.4. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление вебприложений в соответствии с техническим заданием
 - ПК-9.5. Производить тестирование разработанного веб приложения
 - ПК-9.6. Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием
- ПК-9.7. Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы
- ПК-9.8. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности
- ПК-9.9. Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем
- ПК-9.10. Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет

Формирование у выпускника всех компетенций, установленных образовательной программой, обеспечивается достижением совокупности запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам.

1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация (далее – «ГИА») проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Задачами ГИА являются систематизация и закрепление знаний и умений выпускников по специальности при решении конкретных профессиональных задач, установление степени готовности выпускников к самостоятельной профессиональной деятельности.

1.3. Место ГИА в структуре основной профессиональной образовательной программы

ГИА является завершающим этапом освоения образовательной программы и является обязательной для обучающихся.

К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по ОПОП.

1.4. Формы ГИА

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (далее — «ВКР»), которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

1.5. Объем ГИА

Объем ГИА составляет 216 часов.

1.6. Организация и проведение ГИА

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с локальными нормативными актами $\Phi\Gamma$ БОУ ВО «ТГТУ».

2. ПРОГРАММА ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

2.1. Вид и примерная тематика ВКР

Вид ВКР – дипломный проект.

Тематика ВКР соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ОПОП.

Примерная тематика ВКР

№ п/п	Тема ВКР
1.	Разработка веб-приложения «библиотека»
2.	Разработка веб-приложения «автошкола»
3.	Разработка веб-сайта организации

2.2. Требования к ВКР

Основные требования к структуре и оформлению ВКР установлены в СТО ФГБОУ ВО «ТГТУ» 07-2017 «Выпускные квалификационные работы и курсовые проекты (работы). Общие требования».

Основные требования к содержанию BKP определяются настоящей программой и заданием на BKP.

Рекомендуемый объем ВКР – 30-50 страниц.

ВКР должна иметь следующую структуру:

- титульный лист;
- лист задания;
- аннотация;
- содержание;
- введение;
- основная часть (в соответствии с утверждённым заданием);
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Обязательные приложения: листинг программного кода.

2.3. Перечень литературы, рекомендуемой к использованию при выполнении ВКР

- 1. Диков, А. В. Клиентские технологии веб-дизайна. HTML5 и CSS3 : учебное пособие / А. В. Диков. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 188 с. ISBN 978-5-8114-3822-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/122174 (дата обращения: 14.01.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Диков, А. В. Клиентские технологии веб-программирования: JavaScript и DOM: учебное пособие / А. В. Диков. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 124 с. ISBN 978-5-8114-4074-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/126934 (дата обращения: 14.01.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Сильвио, М. Bootstrap в примерах / М. Сильвио; научный редактор А. Н. Киселев; перевод с английского Р. Н. Рагимов. Москва: ДМК Пресс, 2017. 314 с. ISBN 978-5-97060-423-6. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. —

URL: https://e.lanbook.com/book/93573 (дата обращения: 14.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2.4. Порядок выполнения и защиты ВКР

- 2.4.1. Для подготовки ВКР обучающемуся назначается руководитель ВКР из числа лиц, относящихся к преподавательскому составу колледжа. Назначение руководителей ВКР и консультантов осуществляется приказом ректора.
- 2.4.2. Обучающемуся предоставляется право выбора темы ВКР (из перечня рекомендуемых тем), в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Закрепление тем ВКР за обучающимися осуществляется приказом ректора.
- 2.4.3. Обучающемуся выдается задание на ВКР в соответствии с утвержденной темой. Задание подписывается руководителем ВКР и утверждается директором колледжа.
- 2.4.4. Выполнение ВКР обучающимися осуществляется в форме самостоятельной работы и контактной работы с руководителями ВКР и консультантами. В рамках контактной работы проводится консультирование обучающихся по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР; оказание помощи обучающимся в подборе необходимой литературы; контроль хода выполнения ВКР. В рамках выполнения ВКР обучающиеся сдают демонстрационный экзамен.
- 2.4.5. ВКР подлежит нормоконтролю. Нормоконтроль проводится в соответствии с СТО ФГБОУ ВО «ТГТУ» 04-2017 «Нормоконтроль документации».
- 2.4.6. После завершения подготовки обучающимся ВКР, руководитель ВКР представляет письменный отзыв о работе обучающегося в период подготовки ВКР (далее по тексту «отзыв»).
 - 2.4.7. Процедура предварительного рассмотрения ВКР

Подготовленная и полностью оформленная ВКР проходит процедуру предварительного рассмотрения на заседании комиссии в составе директора колледжа, членов ГЭК, являющихся работниками ТГТУ, и руководителей ВКР. Заседание комиссии по предварительному рассмотрению ВКР проводится не позднее чем за 7 календарных дней до заседания ГЭК.

На заседание комиссии по предварительному рассмотрению ВКР в обязательном порядке представляются следующие материалы:

- ВКР, успешно прошедшая нормоконтроль (представляется обучающимся);
- результаты сдачи демонстрационного экзамена;
- отзыв (представляется руководителем ВКР).

Комиссия по предварительному рассмотрению ВКР:

- проверяет комплектность материалов, представляемых к защите ВКР;
- делает вывод о выполнении требований, предъявляемых к ВКР;
- оценивает готовность обучающегося к защите ВКР;
- на основании результатов промежуточной аттестации делает вывод о сформированности компетенций у обучающегося;
- формирует и выдает обучающемуся заключение о сформированности компетенций и допуске к защите ВКР.
- 2.4.8. После процедуры предварительного рассмотрения ВКР направляется на рецензирование (не позднее чем за 7 календарных дней до дня защиты ВКР). Рецензент проводит анализ ВКР и представляет на нее письменную рецензию не позднее чем за 5 дней до дня защиты ВКР. Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается.
- 2.4.9. Ознакомление обучающегося с отзывом и рецензией на ВКР осуществляется не позднее чем за 3 календарных дня до дня защиты ВКР.

- 2.4.10. Не позднее чем за 2 календарных дня до дня защиты ВКР секретарю ГЭК представляются следующие материалы:
- ВКР в электронном виде и на бумажном носителе, успешно прошедшая процедуру предварительного рассмотрения;
 - результаты сдачи демонстрационного экзамена;
 - отзыв;
 - рецензия;
 - заключение о сформированности компетенций и допуске к защите ВКР;
 - зачетная книжка;
 - учебная карточка обучающегося.
 - 2.4.11. Процедура защиты ВКР

Защита ВКР проводится на заседаниях ГЭК по утвержденному расписанию.

На защиту ВКР обучающемуся отводится до 30 минут.

Процедура защиты ВКР включает: доклад обучающегося (не более 10 минут) с демонстрацией презентации, ознакомление ГЭК с отзывом и рецензией, вопросы членов ГЭК, ответы обучающегося. Возможно выступление руководителя ВКР, а также рецензента.

Решение ГЭК об оценке выполнения и защиты ВКР обучающимися, о присвоении квалификации «разработчик веб и мультимедийных приложений» по специальности «информационные системы и программирование» торжественно объявляется выпускникам в день защиты после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

2.5. Критерии оценивания ВКР

Оценка «отлично» ставится обучающемуся, если представленные на защиту материалы выпускной квалификационной работы (в том числе графические) выполнены в соответствии с нормативными документами и согласуются с требованиями, предъявляемыми к уровню подготовки специалиста среднего звена. Защита проведена выпускником грамотно с четким изложением содержания квалификационной работы и достаточным обоснованием самостоятельности ее выполнения. Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии даны в полном объеме. Выпускник в процессе защиты показал отличную подготовку к профессиональной деятельности. Отзыв руководителя положительный. Демонстрационный экзамен сдан.

Оценка «хорошо» ставится обучающемуся, если представленные на защиту материалы выполнены в соответствии с нормативными документами, но имеют место незначительные отклонения от существующих требований. Защита проведена грамотно, с достаточным обоснованием самостоятельности ее разработки, но с неточностями в изложении отдельных положений содержания квалификационной работы. Ответы на некоторые вопросы членов экзаменационной комиссии даны в неполном объеме. Выпускник в процессе защиты показал хорошую подготовку к профессиональной деятельности. Содержание работы и ее защита согласуются с требованиями, предъявляемыми к уровню подготовки специалиста среднего звена. Отзыв руководителя положительный. Демонстрационный экзамен сдан.

Оценка «удовлетворительно» ставится обучающемуся, если представленные на защиту материалы выполнены в соответствии с нормативными документами, но имеют место отступления от существующих требований. Защита проведена выпускником с обоснованием самостоятельности ее выполнения, но с недочетами в изложении содержания квалификационной работы. На отдельные вопросы членов экзаменационной комиссии ответы не даны. Выпускник в процессе защиты показал достаточную подготовку к профессиональной деятельности, но при защите работы отмечены отдельные отступления от требований, предъявляемых к уровню подготовки специалиста среднего

звена. Отзыв руководителя положительный, но имеются замечания. Демонстрационный экзамен сдан.

Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающемуся, если представленные на защиту материалы в целом выполнены в соответствии с нормативными документами, но имеют место нарушения существующих требований. Защита проведена выпускником на низком уровне с ограниченным изложением содержания работы и с неубедительным обоснованием самостоятельности ее выполнения. На большую часть вопросов, заданных членами экзаменационной комиссии, ответов не поступило. Проявлена недостаточная профессиональная подготовка. В отзыве руководителя имеются существенные замечания.

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для проведения Государственной итоговой аттестации используются аудитории, оснащенные специализированной мебелью и техническими средствами.

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений	Перечень лицензионного программного обеспечения / Реквизиты подтверждающего
392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112: помещение № 217/Д — лаборатория информационных ресурсов	Комплект специализированной мебели: компьютерные столы	документа МS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Місгоsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643

Для самостоятельной работы обучающихся предусмотрены помещения, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную

информационно-образовательную среду университета.

Наименование помещений для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность помещений для самостоятельной работы обучающихся	Перечень лицензионного программного обеспечения / Реквизиты подтверждающего документа
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки)	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно- коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно- образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi- Fi)	Microsoft Windows 7 pro Лицензия №49487340 Microsoft Office2007 Лицензия №49487340
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 333/A)	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно- коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно- образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)	Microsoft Windows XP Лицензия №44964701 Microsoft Office 2007 Лицензия №44964701

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Проректо	ректор по социальной работе			
и мо.	и молодежной политике			
		Г.А. Соседов		
« <u>24</u> »	марта	20 <u>22</u> г.		

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ

Специальность		
09.02.07 Информационны	е системы и про	граммирование
	р и наименование)	-
Квалификация		
Разработчик веб и му.	льтимедийных п	риложений
Составитель:		
Заместитель директора		Е.В. Агеева
Многопрофильного колледжа		
no VBP		
степень, должность	подпись	инициалы, фамилия

Рабочая программа воспитания разработана в соответствии с нормами и положениями:

- Конституции Российской Федерации;
- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации;
- Федерального закона от 31.07.2020 №304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
- Федерального закона от 05.02.2018 №15-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам добровольчества (волонтерства)»;
- Указа Президента Российской Федерации от 19.12.2012 №1666 «О Стратегии государственной национальной политики Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Указа Президента Российской Федерации от 24.12.2014 №808 «Об утверждении Основ государственной культурной политики»;
- Указа Президента Российской Федерации от 31.12.2015 №683 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»;
- Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»;
- Указа Президента Российской Федерации от 09.05.2017 №203 «Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы»;
- Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.05.2015 №996-р);
- Основ государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года (утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.11.2014 №2403-р);
- Плана мероприятий по реализации Основ государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденных распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.11.2014 №2403-р (утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 12.12.2015 №2570-р);
- Постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2017 №1642 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие образования»;
- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.02.2014
 № ВК-262/09 «О Методических рекомендациях о создании и деятельности Советов обучающихся в образовательных организациях»;
- Приказа Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки Российской Федерации от 14.08.2020 №831 «Об утверждении Требований к структуре официального сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления информации»;
- Посланий Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации;
- Положения о воспитательной работе в Тамбовском государственном техническом университете.

1. ЦЕЛИ ВОСПИТАНИЯ. МЕСТО ВОСПИТАНИЯ В СТРУКТУРЕ ОПОП

- 1.1. Программа воспитания является частью основной профессиональной образовательной программы программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), разрабатываемой и реализуемой в соответствии с действующим федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.
 - 1.2. Цели организации воспитательной работы при освоении ОПОП в университете:
- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития российской молодежи;
- формирование у молодежи общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
- 1.3. Воспитание является приоритетным направлением в образовательной деятельности и носит системный, плановый, систематический и непрерывный характер. Оно позволяет:
- развивать у обучающихся способность самим при содействии научно-педагогических работников, других социальных партнеров организовывать свою жизнь на основе общечеловеческих нравственных ценностей, созидания и сотрудничества с разными людьми;
- учить их проявлять инициативу, самостоятельность, толерантность и ответственность.
 1.4. В основе организации воспитательной работы лежат:
- ориентация на нравственные идеалы и ценности гражданского общества, межкультурный диалог;
- воспитание в контексте профессионального образования и государственной молодежной политики;
- единство учебной и внеучебной воспитательной деятельности;
- компетентностный и проектный подход;
- опора на психологические, социальные, культурные и другие особенности обучающихся, реализация принципа инклюзии в организации воспитательной деятельности;
- учёт социально-экономических, культурных и других особенностей региона;
- сочетание административного управления и самоуправления обучающихся;
- вариативность направлений воспитательной деятельности, добровольность участия в них и право выбора обучающегося;
- открытость, преемственность, гибкость системы воспитательной деятельности университета.
 - 1.5. Педагогические условия развития системы воспитательной деятельности:
- реализация программы воспитания обучающихся, обеспечивающей целенаправленность, целостность и преемственность воспитательной деятельности;
- формирование социокультурной среды вуза, помогающей обучающимся приобщиться к определенным ценностям, овладеть необходимыми компетенциями, активно включиться в социальную практику, развивать и проявлять таланты, демонстрировать свои достижения;
- развитие разнообразных объединений обучающихся (сообществ обучающихся и преподавателей): научных, общественных, творческих, производственных, клубных, профессиональных и др.;

- взаимодействие с молодежными объединениями (организациями), имеющими позитивные программы;
- развитие самоуправления обучающихся.
- 1.6. Воспитание организуется в воспитывающей среде университета, построенной на ценностях, устоях общества, нравственных ориентирах, принятых сообществом университета.

Воспитывающая среда является правовой средой, где в полной мере действует основной закон нашей страны — Конституция $P\Phi$, законы, регламентирующие образовательную деятельность, работу с молодежью, Устав университета и правила внутреннего распорядка.

Воспитывающая среда университета ориентирует обучающихся на развитие интеллектуальных качеств и креативности, побуждает одаренных обучающих к совершенствованию своих навыков и способностей, творческой профессиональной реализации в науке, производстве, в системе общественных отношений.

Воспитывающая среда университета обеспечивает толерантное диалоговое взаимодействие обучающихся и преподавателей, обучающихся друг с другом, мотивирует к становлению высокой коммуникативной культуры.

Воспитывающая среда предполагает использование в процессе духовнонравственного, патриотического и личностного развития обучающихся широкого использования цифровых технологий.

К процессу воспитания в среде университета привлекаются общественные организации и сообщества работодателей, объединения выпускников университета.

Воспитывающая среда предполагает обеспечение психологической комфортности при получении высшего образования, ориентирует на здоровый образ жизни, следует традициям общества и университета.

- 1.7. Направления воспитательной работы:
- на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся;
- на формирование у обучающихся чувства патриотизма и гражданственности;
- на формирование у обучающихся чувства уважения к памяти защитников Отечества и подвигам героев Отечества;
- на формирование у обучающихся уважения человеку труда и старшему поколению;
- на формирование у обучающихся уважения к закону и правопорядку;
- на формирование у обучающихся бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации;
- на формирование у обучающихся правил и норм поведения в интересах человека, семы, общества и государства;
- на формирование у обучающихся бережного отношения к природе и окружающей среде;
- на профилактику деструктивного поведения обучающихся.

2. СОДЕРЖАНИЕ ВОСПИТАНИЯ

Воспитание реализуется при освоении обучающимися учебных дисциплин в части формирования общих компетенций, в рамках самостоятельной работы в индивидуальном порядке и составе группы, во взаимодействии с куратором группы в соответствии с календарным планом воспитательной работы, а также во внеучебной деятельности в соответствии с Комплексным планом проведения социально-воспитательных и профилактических мероприятий в ФГБОУ ВО «ТГТУ».

Раздел 1. Гражданское воспитание

Формирование правового сознания, уважения к законам РФ. Формирование правовой ответственности личности.

Совершенствование правовых знаний обучающихся в целях защиты прав специалиста в условиях конкуренции на рынке труда.

Проведение мероприятий, направленных на формирование толерантности и межнационального общения среди обучающихся, навыков противодействия националистическим настроениям, терроризму.

Проведение мероприятий, направленных на повышение правовой активности и ответственности.

Проведение мероприятий, на повышение информационной грамотности и ответственности за деятельность в цифровом пространстве.

Информирование обо всех имеющихся в университете студенческих объединениях, привлечение обучающихся к их деятельности.

Проведение мероприятий, направленных на развитие студенческих коммуникаций, формирование актива в группах обучающихся. Организация систематического взаимодействия между обучающимися различных курсов и педагогическим коллективом для дальнейшей самореализации молодежи.

Мероприятия

- **М 1.1.** Беседа на тему: «Мои права и обязанности».
- **М 1.2.** Беседа на тему: «Правовое поведение в цифровом пространстве».
- **М 1.3.** Беседа на тему: «Возможности самореализации в ТГТУ».
- **М 1.4.** Участие в общеуниверситетском мероприятии «Фестиваль студенческих объединений».

Раздел 2. Патриотическое воспитание

Формирование высокой гражданственности личности, уважения к соблюдению общечеловеческих ценностей, чувства ответственности при решении общественно-значимых профессиональных задач.

Формирование российского национального самосознания, патриотических чувств.

Проведение мероприятий, направленных на изучение истории и культуры родного края (города, области), развитие межкультурного диалога многонационального народа РФ.

Проведение мероприятий, направленных на популяризацию ученых и специалистов в профессиональной области, внесших вклад в развитие страны.

Проведение мероприятий, направленных на популяризацию волонтерского движения среди студентов.

Проведение мероприятий, посвященных празднованию Дня Победы, включая работу с ветеранами, оказание шефской помощи.

Проведение информационно-просветительских мероприятий в информационном пространстве университета с целью приобщения обучающихся к истории России, истории Тамбовской области.

Мероприятия

- М 2.1. Встреча с ветеранами Великой Отечественной войны и труда, ветеранами ТГТУ.
- **М 2.2.** Участие во Всероссийских мероприятиях и акциях, посвященных Победе в Великой Отечественной войне: «Георгиевская ленточка», «Бессмертный полк», «Сирень Победы», «Аллея памяти», «Книга памяти», урок Победы и других.

Раздел 3. Духовно-нравственное воспитание

Формирование и развитие системы духовно-нравственных ценностей. Формирование у обучающихся уважения человеку труда и старшему поколению.

Изучение истории, традиций университета, правил участия обучающихся в учебной и общественной жизни образовательного учреждения. Знакомство с трудовой, научной и общественной деятельностью ветеранов университета.

Проведение мероприятий, направленных на формирование стремления узнать историю своей семьи, на сохранение диалога поколений в семьях. Популяризация традиционных семейных ценностей, осознание важности чувства любви и верности в семейных отношениях.

Мероприятия

- М 3.1. Беседа о работниках университета, внесших значительный вклад в развитие профессиональной области.
- М 3.2. Беседа о традиционных семейных ценностях.
- М 3.3. Беседа о формировании толерантности в молодежной среде.

Раздел 4. Формирование нацеленности на здоровый образ жизни (физическое воспитание)

Формирование ценностно-мотивационных установок на занятие физической культурой и ведение здорового образа жизни.

Поощрение занятий спортом в студенческой среде, приобщение к новым видам спорта.

Формирование нетерпимости к употреблению алкоголя и психотропных средств.

Проведение мероприятий, популяризующих среди молодежи идеи ведения здорового образа жизни, в том числе в формате студенческих объединений.

Мероприятия

- **М 4.1.** Беседа на тему: «Спорт и здоровый образ жизни как способ победить негативные пристрастия (в т.ч. к алкоголю)».
- **М 4.2.** Беседа на тему: «Профилактика коронавирусной инфекции, гриппа и ОРВИ».
- **М 4.3.** Беседа на тему: «Профилактика ВИЧ-инфекции».

Раздел 5. Экологическое воспитание

Создание условий для овладения обучающимися знаниями в области экологии. Формирование экологической культуры и понимания роли профессиональной деятельности для решения задач экологии.

Проведение мероприятий, направленных на бережное отношение к природным ресурсам, развитие энергосберегающих технологий.

Мероприятия

- **М 5.1.** Беседа на тему: «Решение экологических проблем в эпоху глобализации».
- **М 5.2.** Беседа на тему: «Бережное отношение к ресурсам приоритет профессиональной деятельности».

Раздел 6. Трудовое воспитание

Формирование и развитие у обучающихся отношения к труду как к жизненной необходимости и главному способу достижения успеха.

Изучение трудовой, научной и общественной деятельности ведущих учёных региона, внесших вклад в развитие профессиональной области. Изучение личностного вклада специалистов в профессиональной области в инновационную трансформацию региональной экономики.

Формирование сплоченности и навыков коллективной деятельности обучающихся.

Презентация полученных профессиональных навыков, полученных во время прохождения производственных практик.

Мероприятия

- **М 6.1.** Беседа на тему: «Профессиональная реализация в условиях рыночной экономики».
- **М 6.2.** Участие в «Ярмарке вакансий ТГТУ».

Раздел 7. Культурно-просветительское и творческое воспитание.

Проведение мероприятий, направленных на формирование у обучающихся ценности многообразия и разнообразия культур. Информационно-просветительская работа о культуре российского народа, в том числе религиозных традициях. Проведение мероприятий, направленных на знакомство с традициями у различных народов России и зарубежных стран.

Повышение общего культурного уровня обучающихся. Приобщение обучающихся к театральному искусству (драматическому, музыкальному, театру мод и другим направлениям).

Мероприятия, направленные на развитие творческих способностей студентов, приобщение к российской культуре, участие в конкурсах художественной самодеятельности и фестивале «Студенческая весна».

Мероприятия

- М 7.1 Посещение учреждения культуры.
- М.7.2. Участие в общеуниверситетских мероприятиях творческой направленности.

Раздел 8. Научно-образовательное воспитание.

Мероприятия по повышению субъектности студентов, развитию личностных компетенций. Формирование нацеленности на дальнейшее профессиональное развитие.

Организация участия обучающихся в олимпиадном движении, развитие профессионального творчества, вовлечение обучающихся в научно-исследовательскую и профессиональную деятельность.

Проведение мероприятий, направленных на повышение познавательной активности обучающихся, формирование ценностных установок в отношении интеллектуального труда, представлений об ответственности за результаты профессиональной деятельности и роли будущей профессии в развитии региональной экономики.

Формирование готовности к технологическому предпринимательству.

Мероприятия

- М 8.1. Участие в олимпиадах по отдельным дисциплинам и специальности.
- **М 8.2.** Беседа на тему «Технологическое предпринимательство как возможность успешного профессионального развития».

Раздел 9. Социальная поддержка обучающихся и профилактика асоциального поведения

Адаптация обучающихся к образовательной деятельности и организация их всестороннего развития в условиях университета.

Проведение информационно-просветительских мероприятий о вреде для личности и общества асоциального и девиантного поведения (в том числе с привлечением специалистов по тематике встреч).

Обучающие мероприятия, направленные на закрепления навыков противодействия студентов информации, угрожающей их психологическому и физическому здоровью.

Организация педагогического сопровождения проектирования и прохождения персонального образовательного трека, в том числе посредством неформального и информального образования.

Помощь в преодолении затруднений, возникших в процессе обучения.

Мероприятия

- М 9.1. Встреча с администрацией университета, колледжа, профкома ТГТУ.
- **М 9.2.** Беседа на тему: «Адаптация к учебному процессу».
- **М 9.3.** Беседа на тему: «О вреде для личности и общества асоциального и девиантного повеления».
- **М 9.4.** Беседа на тему: «Профилактика суицидального поведения».
- М 9.5. Кураторские часы.

3. ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В РАМКАХ ВОСПИТЫВАЮЩЕГО ОБУЧЕНИЯ

Приоритетными видами деятельности обучающихся в воспитательной системе будут выступать:

- проектная деятельность;
- волонтерская (добровольческая) деятельность;
- учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность;
- студенческое международное сотрудничество;
- деятельность студенческих объединений;
- досуговая, творческая и социально-культурная деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий;
- вовлечение обучающихся в профориентацию, кураторские часы;
- вовлечение обучающихся в предпринимательскую деятельность;
- другие виды деятельности обучающихся.

4. МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Мониторинг качества воспитательной работы — это форма организации сбора, хранения, обработки и распространения информации о воспитательной работе при освоении ОПОП, обеспечивающая непрерывное слежение и прогнозирование духовной культуры, нравственных качеств и гражданской позиции обучающихся.

Способами оценки достижения результатов воспитательной работы на личностном уровне могут выступать:

- методики диагностики ценностно-смысловой сферы личности и методики самооценки;
- анкетирование, беседа и другие;
- анализ результатов различных видов деятельности;
- портфолио.

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

5.1. Основная литература

- 1. Воспитание ответственности у подростков : научно-методическое пособие / В. П. Прядеин, А. А. Ефимова, Н. Г. Капустина [и др.] ; под редакцией В. П. Прядеина. Сургут : Сургутский государственный педагогический университет, 2013. 173 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/86985.html
- 2. Завьялов, А. В. Физическое воспитание в вузе: учебное пособие / А. В. Завьялов, Е. Ю. Исаков. Москва: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), 2015. 94 с. ISBN 978-5-00094-105-8. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/43233.html
- 3. Певцова, Е. А. Правовое воспитание : вопросы теории и практики. Учебное пособие / Е. А. Певцова. Москва : Международный юридический институт, 2013. 296 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/34406.html
- 4. Клопов, А. Ю. Нравственное воспитание студентов высших учебных заведений : учебное пособие / А. Ю. Клопов, Е. А. Клопова, В. Л. Маришук. Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2012. 46 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/67404.html
- 5. Воспитание силы и быстроты: учебно-методическое пособие / Л. А. Аренд, В. К. Волков, Д. И. Войтович [и др.]; под редакцией Г. П. Галочкин. Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. 177 с. ISBN 978-5-89040-470-1. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/22651.html

5.2. Дополнительная литература

- 1. Веденеева, Г. И. Духовно-нравственное воспитание учащихся в процессе познания родного края: монография / Г. И. Веденеева. Саратов: Вузовское образование, 2015. 392 с. ISBN 2227-8397. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/35247.html
- 2. Тюменцева, Е. Ю. Экологическое образование и воспитание как фактор устойчивого развития общества / Е. Ю. Тюменцева, В. Л. Штабнова, Э. В. Васильева. Омск : Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2014. 159 с. ISBN 978-5-93252-339-1. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/32800.html

5.3 Периодическая литература

- 1. Журнал «Вопросы современной науки и практики. Университет имени В.И. Вернадского»
- 2. Журнал «Вестник Тамбовского государственного технического университета»

5.4. Официальные, справочно-библиографические издания, интернет – ресурсы Университетская информационная система «РОССИЯ» https://uisrussia.msu.ru Справочно-правовая система «Консультант+» http://www.consultant-urist.ru

Справочно-правовая система «Гарант» http://www.garant.ru

Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru

База открытых данных Министерства труда и социальной защиты $P\Phi$ https://rosmintrud.ru/opendata

База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/

База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/

Базы данных Министерства экономического развития РФ http://www.economy.gov.ru

База открытых данных Росфинмониторинга http://www.fedsfm.ru/opendata

Электронная база данных «Издательство Лань» https://e.lanbook.com

Электронная библиотечная система «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru

База данных «Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru

База данных электронно-библиотечной системы ТГТУ http://elib.tstu.ru

Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» https://нэб.pф

Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» https://openedu.ru

Электронная база данных "Polpred.com Обзор СМИ" https://www.polpred.com

Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии http://protect.gost.ru/

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ТГТУ»)



T /	T T/Y									
	УТВЕРЖДАЮ Проректор по социальной работе и молодежной политике									
		Г.А. Соседов								
	« <u>24</u> »	<i>марта</i> 20 <u>22</u> г.								
КАЛЕНД ВОСПИТАТ	(АРНЫЙ П Блиной в									
DUCIIMIAI	EJIDHUM P	ADUIDI								
Специальность										
09.02.07 Информационн	ые системы и пр	оограммирование								
(ш	ифр и наименование)									
Квалификация										
Разработчик веб и м	ультимедийных	приложений								
C										
Составитель:		Е.В. Агеева								
Заместитель директора		Е.Б. Агеева								
Многопрофильного колледжа по УВР										
степень, должность	подпись	инициалы, фамилия								
***	••	·								

Направление воспитательной работы	Сентябрь	Октябрь	ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Гражданское воспитание	M 1.1	M 1.4		M 1.2		M 1.3						
Патриотическое воспитание						M 2.1			M 2.2			
Духовно- нравственное воспитание	M 3.1		M 3.2				M 3.3					
Формирование нацеленности на здоровый образ жизни (физическое воспитание)		M 4.1			M 4.2			M 4.3				
Экологическое воспитание				M 5.1				M 5.2				
Трудовое воспитание				M 6.1					M 6.2			
Культурно- просветительское и творческое воспитание	M 7.1	M.7.2.			M 7.1			M.7.2.		M 7.1		
Научно- образовательное воспитание			M 8.1					M 8.1	M 8.2			
Социальная поддержка обучающихся и профилактика асоциального поведения	M 9.1 M 9.5	M 9.2 M 9.5	M 9.3 M 9.5	M 9.5	M 9.5	M 9.1 M 9.5	M 9.5	M 9.4 M 9.5	M 9.5	M 9.5		

- **М 1.1.** Беседа на тему: «Мои права и обязанности» (1 час).
- **М 1.2.** Беседа на тему: «Правовое поведение в цифровом пространстве» (1 час).
- **М 1.3.** Беседа на тему: «Возможности самореализации в ТГТУ» (1 час).
- **М 1.4.** Участие в общеуниверситетском мероприятии «Фестиваль студенческих объединений» (2 часа).
- М 2.1. Встреча с ветеранами Великой Отечественной войны и труда, ветеранами ТГТУ (1 час).
- **М 2.2.** Участие во Всероссийских мероприятиях и акциях, посвященных Победе в Великой Отечественной войне: «Георгиевская ленточка», «Бессмертный полк», «Сирень Победы», «Аллея памяти», «Книга памяти», урок Победы и других (2 часа).
- М 3.1. Беседа о работниках университета, внесших значительный вклад в развитие профессиональной области (1 час).
- М 3.2. Беседа о традиционных семейных ценностях (1 час).
- М 3.3. Беседа о формировании толерантности в молодежной среде (1 час).
- **М 4.1.** Беседа на тему: «Спорт и здоровый образ жизни как способ победить негативные пристрастия (в т.ч. к алкоголю)» (1 час).
- **М 4.2.** Беседа на тему: «Профилактика коронавирусной инфекции, гриппа и ОРВИ» (1 час).
- **М 4.3.** Беседа на тему: «Профилактика ВИЧ-инфекции» (1 час).

- **М 5.1.** Беседа на тему: «Решение экологических проблем в эпоху глобализации» (1 час).
- **М 5.2.** Беседа на тему: «Бережное отношение к ресурсам приоритет профессиональной деятельности» (1 час).
- **М 6.1.** Беседа на тему: «Профессиональная реализация в условиях рыночной экономики» (1 час).
- **М 6.2.** Участие в «Ярмарке вакансий ТГТУ» (2 часа).
- М 7.1 Посещение учреждения культуры (6 часов).
- М.7.2. Участие в общеуниверситетских мероприятиях творческой направленности.
- М 8.1. Участие в олимпиадах по отдельным дисциплинам и специальности (3 часа).
- **М 8.2.** Беседа на тему «Технологическое предпринимательство как возможность успешного профессионального развития» (1 час).
- М 9.1. Встреча с администрацией университета, колледжа, профкома ТГТУ (1 час).
- **М 9.2.** Беседа на тему: «Адаптация к учебному процессу» (1 час).
- **М 9.3.** Беседа на тему: «О вреде для личности и общества асоциального и девиантного поведения» (1 час).
- **М 9.4.** Беседа на тему: «Профилактика суицидального поведения» (1 час).
- **М 9.5.** Кураторские часы (1 час).