

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

РЕЕСТР ЛИТЕРАТУРЫ

ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки	<i>15.03.06 Мехатроника и робототехника</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>Робототехнические комплексы и системы</i>
Квалификация выпускника	<i>Бакалавр</i>
Технология обучения	<i>традиционная</i>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Дисциплина	Инженерная компьютерная графика	Основная	Учаев, П. Н. Инженерная графика : учебник / П. Н. Учаев, А. Г. Локтионов, К. П. Учаева ; под общ. ред. П. Н. Учаева. - Москва ; Вологда : Инфра-нженерия, 2021. - 304 с. - ISBN 978-5-9729-0655-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1833112 (дата обращения: 22.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Чекмарев, А. А. Инженерная графика: аудиторные задачи и задания : учебное пособие / А.А. Чекмарев. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 78 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-011474-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1183607 (дата обращения: 27.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Большаков, В.П. 3D-моделирование в AutoCAD, КОМПАС-3D, SolidWorks, Inventor, T-Flex : учебный курс / В. П. Большаков, А. Л. Бочков, А. А. Сергеев. - СПб.: Питер, 2011. - 331с.+электрон.опт.диск. - Содерж.компакт-диска: с.330.
Дисциплина	История (история России, всеобщая история)	Основная	Всемирная история [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Г.Б. Поляк [и др.]. — 3-е изд. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 888 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: http://www.iprbookshop.ru/71211.html , ограниченный (дата обращения 21.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Алексеев, С.В. Всемирная история с древнейших времен до начала XX века : курс лекций / С.В. Алексеев, О.И. Елисеева. — М. : Московский гуманитарный университет, 2016. — 240 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: http://www.iprbookshop.ru/74715.html , ограниченный (дата обращения 21.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Фоменко, С.В. Новейшая история стран Европы и Северной Америки (1918-1945 гг.). Часть 1 : учебное пособие / С.В. Фоменко. — Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2014. — 352 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL : http://www.iprbookshop.ru/59625.html (дата обращения 21.06.2021). –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: по подписке.
		Основная	Валиахметова, Г.Н. Азия в мировой политике XXI века : учебное пособие / Г.Н. Валиахметова. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2015. — 236 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL : http://www.iprbookshop.ru/66139.html , ограниченный (дата обращения 21.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Новейшая история стран Европы и Америки (1918-1945 гг.) : хрестоматия. Учебное пособие для студентов высших учебных заведений. — Алматы: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2012. — 238 с. — // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL : http://www.iprbookshop.ru/61197.html , ограниченный (дата обращения 21.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Чикалов, Р.А. Новая история стран Европы и Северной Америки (1815 – 1918) : учебник / Р.А. Чикалов, И.Р. Чикалова. — Минск: Высшая школа, 2013. — 686 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: http://www.iprbookshop.ru/20233.html , ограниченный (дата обращения 21.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Лачаева М.Ю. История России XVIII — начала XX века : учебник / М.Ю. Лачаева, Л.М. Ляшенко, В.Е. Воронин, А.П. Синелобов ; под ред. М.Ю. Лачаевой. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 648 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: http://www.znaniy.com/catalog.php , ограниченный (дата обращения: 21.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Жеребкин, М.В. История России. Вызовы эпохи Рюриковичей : учеб.пособие / М.В. Жеребкин. — М. : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2018. — 356 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL : http://www.znaniy.com/catalog.php , ограниченный (дата обращения: 21.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Герасимов, Г.И. История России (1985—2008 годы): учеб.пособие / Г.И. Герасимов. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 315 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			http://www.znanium.com/catalog.php , ограниченный (дата обращения: 21.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Физическая культура и спорт	Основная	Бароненко, В. А. Здоровье и физическая культура студента : учеб. пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. – 2-е изд., пере-раб. – Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2018. – 336 с.: ил. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/927378 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Бурбыгина, В. В. Физическая культура в формировании общекультурных компетенций студентов : учеб. пособие / В. В. Бурбыгина. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2014. – 92 с.
		Основная	Занкина, Е. В. История и социология физической культуры и спорта : учеб. Пособие для вузов / Е. В. Занкина. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КнАГТУ», 2010. – 95 с.
		Основная	Муллер, А. Б. Физическая культура : учебник и практикум для вузов / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 424 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/468671 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Скупченко, Е. А. Формирование общекультурных компетенций по физической культуре : учеб. пособие / Е. А. Скупченко, Е. Е. Саламин. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2015. – 155 с.
		Основная	Стриханов, М. Н. Физическая культура и спорт в вузах : учебное пособие / М. Н. Стриханов, В. И. Савинков. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 160 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/473770 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Физическая культура : учебное пособие для вузов / Е. В. Конеева [и др.] ; под ред. Е. В. Конеевой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 599 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/474341 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Валеев, А. М. Легкоатлетические прыжки и метания : учеб. пособие для вузов / А. М. Валеев, Р. Н. Малюга. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КНАГТУ», 2010. – 174 с
		Дополнительная	Валеев, А. М. Настольный теннис (начальное обучение) : учеб. пособие для вузов / А. М. Валеев, А. В. Иваньков. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КНАГТУ», 2015. – 80с.
		Дополнительная	Лифанов, А. Д. Физическая культура и спорт как основа здорового образа жизни студента : учебно-методическое пособие / А. Д. Лифанов, Г. Д. Гейко, А. Г. Хайруллин. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. – 152 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: https://www.iprbookshop.ru/100657.html (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю. С. Филиппова. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 201 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1361807 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Введение в профессиональную деятельность	основная	Введение в профессиональную деятельность [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Кудряшов [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. – 155 с. – 978-5-00032-143-0. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/50629.html , ограниченный. - Загл. с экрана.
		Основная	Максина Е.Л. Электроника [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Л. Максина. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Научная книга, 2012. – 159 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/6270.html
		основная	Приборостроение. Введение в специальность: Учебное пособие / Б.Ю. Каплан. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 112 с.: 60x88 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (обложка) ISBN 978-5-16-006719-3 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/405498 .

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		основная	Электроника и преобразовательная техника: Учебник для специалистов: В 2 томах Том 1: Электроника / Бурков А.Т. - М.:УМЦ ЖДТ, 2015. – 480 с.: 60x84 1/16. - (Высшее образование) (Переплёт) ISBN 978-5-89035-796-0 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/528086 .
		Дополнительная	Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра. Часть 1. Аналитическая геометрия и линейная алгебра [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.П. Пучков [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. – 97 с. – 978-5-8265-1151-0. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63892.html , ограниченный. - Загл. с экрана.
		Дополнительная	Применение математических знаний в профессиональной деятельности. Пособие для саморазвития бакалавра. Часть 2. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.П. Пучков [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. – 65 с. – 978-5-8265-1186-2. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63893.html , ограниченный. - Загл. с экрана.
Дисциплина	Средства автоматизированных вычислений	Основная	Методы вычислений в пакете MathCAD : учебное пособие / И. А. Бедарев, Ю. В. Кратова, Н. Н. Федорова, И. А. Федорченко. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2013. — 169 с. — ISBN 978-5-7795-0659-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/68893.html (дата обращения: 21.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/68893
		Основная	Решение инженерных задач в пакете MathCAD : учебное пособие / Ю. Е. Воскобойников, А. Ф. Задорожный, Л. А. Литвинов, Ю. Г. Черный ; под редакцией Ю. Е. Воскобойников. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2013. — 121 с. — ISBN 978-5-7795-0641-0. — Текст :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/68838.html (дата обращения: 21.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/68838
		Основная	Исаев, Ю. Н. Практика использования системы MathCad в расчетах электрических и магнитных цепей : учебное пособие / Ю. Н. Исаев, А. М. Купцов. — Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. — 180 с. — ISBN 978-5-91359-123-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/90411.html (дата обращения: 21.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Дьяконов, В. П. Mathcad 8—12 для студентов / В. П. Дьяконов. — Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2005. — 632 с. — ISBN 5-98003-212-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/20845.html (дата обращения: 21.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Митрофанов, С. В. Использование системы MathCAD при решении задач электротехники и электромеханики : методические указания к выполнению РГЗ по дисциплине «Прикладные задачи программирования» / С. В. Митрофанов, А. С. Падеев. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2005. — 39 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/51516.html (дата обращения: 21.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Алехин, В. А. Электротехника и электроника: Лабораторный практикум с использованием Миниатюрной электротехнической лаборатории МЭЛ, компьютерного моделирования, Mathcad и LabVIEW : учебное пособие / В. А. Алехин. — Саратов : Вузовское образование, 2017. — 225 с. — ISBN 978-5-4487-0014-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/64898.html (дата обращения: 21.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://doi.org/10.23682/64898
Дисциплина	Химия	Основная	Ахметов, Н.С. Общая и неорганическая химия : учебник для вузов / Н. С. Ахметов. - 5-е изд., испр., 4-е изд., испр. - М.: Высшая школа: Академия, 2003; 2001; 1998. - 744с. 53экз
		Основная	Глинка, Н.Л. Общая химия : учебник для вузов / Н. Л. Глинка; под ред. В.А.Попкова, А.В.Бабкова. - 18 -е изд., перераб. и доп., 17-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2011. - 886с. 398экз
		Основная	Глинка, Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии / Н.Л. Глинка. –изд. стер. - М.: КноРус, 2011. – 240с
		Основная	Фролов, В.В. Химия : учебное пособие для вузов / В. В. Фролов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 1986. - 543с. чз-2экз аб-65экз
		Основная	Елфимов, В.И. Основы общей химии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Елфимов, 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 256 с. - ISBN 978-5-16-010066-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM : [сайт]. — URL: https://znanium.com/catalog/document?id=372542 (дата обращения: 12.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Коровин, Н.В. Общая химия : учебник для студентов вузов / Н. В. Коровин. - 9-е изд., перераб. - М.: Высшая школа, 2007; 2004; 2000; 1998. - 557с. 31 экз
		Дополнительная	Угай, Я.А. Общая и неорганическая химия : учебник для вузов / Я. А. Угай. - 4-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2004; 2002; 2000; 1997. - 528с. 97экз
Дисциплина	Математика	Основная	Журбенко, Л. Н. Математика в примерах и задачах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Н. Журбенко, Г.А. Никонова, Н.В. Никонова, О.М. Дегтярева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 372 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php .
		Основная	Мышкис, А.Д. Математика для технических вузов: Специальные курсы / А. Д. Мышкис. - 3-е изд, стер., 2-е изд. - СПб.: Лань, 2009. - 633 с.
		Основная	Шипачев, В.С. Высшая математика : учебник для вузов / В. С. Шипачев. -

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			М.: Высшая школа, 2007. - 480 с.
		Дополнительная	Антонов, В.И. Элементарная математика для первокурсника: учебное пособие для вузов / В. И. Антонов, Ф. И. Копелевич. - СПб.: Лань, 2013. - 101 с.
		Дополнительная	Бронштейн, И.Н. Справочник по математике для инженеров и учащихся вузов : Учебное пособие для вузов / И.Н. Бронштейн, К.А. Семендяев. - СПб.: Лань, 2010. - 608 с.
		Дополнительная	Дегтярева, О. М. Математика в примерах и задачах [Электронный ресурс]: учеб.пособие / О.М. Дегтярева, Л.Н. Журбенко, Г.А. Никонова, Н.В. Никонова, С.Н. Нуриева. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 372 с.// ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php .
		Дополнительная	Письменный, Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс / Д.Т. Письменный.- 10-е изд., испр. - М.: Айрис-пресс, 2011. – 604 с.
Дисциплина	Иностранный язык	Основная	Невзорова, Г. Д. Английский язык. В 2 ч. Ч. 1 : учебник для вузов / Г. Д. Невзорова, Г. И. Никитушкина. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 339 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/470382 (дата обращения: 11.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Невзорова, Г. Д. Английский язык. В 2 ч. Ч. 2 : учебник для вузов / Г. Д. Невзорова, Г. И. Никитушкина. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 403 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/470939 (дата обращения: 11.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Радовель, В. А. Английский язык для технических вузов : учебное пособие / В. А. Радовель. – 2-е изд. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. – 296 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/987363 (дата обращения: 11.05.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Байдикова, Н. Л. Английский язык для технических направлений (В1–В2)

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			: учебное пособие для вузов / Н. Л. Байдикова, Е. С. Давиденко. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 171 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/474858 (дата обращения: 11.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Англо-русский компьютерный словарь. – М.: ФЛИНТА, 2013. – 945с.
		Дополнительная	Мюллер, В. Большой англо-русский словарь. – М.: ЮРАЙТ, 2012. – 1002с.
Дисциплина	Программирование и алгоритмизация технологических процессов	Основная	Павловская, Т.А. С/С++. Программирование на языке высокого уровня: Учебник для вузов / Т.А. Павловская – Санкт-Петербург.: Питер, 2003. – 461 с.
		Основная	Подбельский, В.В. Язык Си++: Учеб. пособие / В.В. Подбельский – Москва : Финансы и статистика, 2000. – 560 с.
		Основная	Немцова, Т.И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке С++ : учеб. пособие / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, А.И. Терентьев ; под ред. Л.Г. Гагариной. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. – 512 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/918098 (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Стельмашук, С.В. Программирование динамических структур в задачах управления робототехническими системами: Учебное пособие – Комсомольск-на-Амуре: Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет», 2007 (гриф УМО-ДВРУМЦ). – 116с.
		Дополнительная	Царев, Р. Ю. Программирование на языке Си : учеб. пособие / Р. Ю. Царев. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 108 с. - ISBN 978-5-7638-3006-4 // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=510946 (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Кузин, А.В. Программирование на языке Си / А.В. Кузин, Е.В. Чумакова –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Москва : Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 144 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/505194 (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Электробезопасность и технология электромонтажных работ	Основная	Колбасенко, Т. В. Электробезопасность : учебное пособие / Т. В. Колбасенко. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2012. — 120 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/45492.html (дата обращения: 07.08.2020).
		Основная	Малеткин, И. В. Внутренние электромонтажные работы / И. В. Малеткин. — Москва : Инфра-Инженерия, 2013. — 288 с. — ISBN 978-5-9729-0050-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/13534.html (дата обращения: 07.08.2020)
		Дополнительная	Привалов, Е. Е. Электробезопасность. Часть I. Воздействие электрического тока и электромагнитного поля на человека : учебное пособие / Е. Е. Привалов. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. — 132 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/47394.html (дата обращения: 07.08.2020)
		Дополнительная	Привалов, Е. Е. Электробезопасность. Часть II. Заземление электроустановок : учебное пособие / Е. Е. Привалов. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. — 140 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/47395.html (дата обращения: 07.08.2020)
		Дополнительная	Привалов, Е. Е. Электробезопасность. Часть III. Защита от напряжения прикосновения и шага : учебное пособие / Е. Е. Привалов. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. — 156 с.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			— ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/47396.html (дата обращения: 07.08.2020)
		Дополнительная	Белявин, К. Е. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок : монография / К. Е. Белявин, Б. В. Кузнецов. — Минск : Белорусская наука, 2007. — 195 с. — ISBN 978-985-08-0798-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/12328.html (дата обращения: 07.08.2020).
		Дополнительная	Электромонтажные работы. Сборник Е23. Выпуск 3 / . — Москва : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2012. — 120 с. — ISBN 978-5-98908-079-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/22780.html (дата обращения: 07.08.2020)
Дисциплина	Управление качеством в технических системах	Основная	Деева В.А. Управление качеством : учебное пособие / Деева В.А., Кобиашвили Н.А., Кобулов Б.А.. — Москва : Юриспруденция, 2012. — 102 с. — ISBN 978-5-9516-0405-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/8057.html (дата обращения: 20.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Управление качеством процессов и продукции. Книга 3. Специальные вопросы менеджмента качества процессов в производственной, коммерческой и образовательной сферах : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 221400 - Управление качеством / С.В. Пономарев [и др.].. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 221 с. — ISBN 978-5-8265-1219-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/64605.html (дата обращения: 20.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Фрейдина Е.В. Управление качеством : практикум / Фрейдина Е.В., Тропин А.А.. — Новосибирск : Новосибирский государственный

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			университет экономики и управления «НИИХ», 2017. — 208 с. — ISBN 978-5-7014-0847-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87198.html (дата обращения: 20.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/87198
		Дополнительная	Ершов А.К. Управление качеством : учебное пособие / Ершов А.К.. — Москва : Логос, Университетская книга, 2008. — 288 с. — ISBN 978-5-98704-225-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/9102.html (дата обращения: 20.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Ржевская С.В. Управление качеством. Практикум : учебное пособие / Ржевская С.В.. — Москва : Логос, Университетская книга, 2009. — 288 с. — ISBN 978-5-98704-333-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/9120.html (дата обращения: 20.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Физика	Основная	Кузнецов, С. И. Физика. Основы электродинамики. Электромагнитные колебания и волны [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.И.Кузнецов. – 4-е изд., испр. и доп. – М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 231 с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php ,ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	Кузнецов, С. И. Физика. Волновая оптика. Квантовая природа излучения. Элементы атомной и ядерной физики [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. И. Кузнецов, А. М. Лидер. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Вузов. учеб. : НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 212 с. // ZNANIUM/COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php ,ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	Никеров, В. А. Физика для вузов: Механика и молекулярная физика [Электронный ресурс]: учебник / В. А. Никеров. – М.: Дашков и К, 2017. –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			136 с. //ZNANIUM/COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: http://www/znanium.com/catalog.php ,ограниченный. – Загл. с экрана
		Основная	Савельев, И. В. Курс общей физики: учебное пособие для втузов: в 3 т. Т.1: Механика. Молекулярная физика / И. В. Савельев. – 5-е изд. – М.: Наука, 1989; 1986; 1982; 1977; 1973. – 416с.
		Основная	Савельев, И. В. Курс общей физики: учебное пособие для втузов: в 3 т. Т.2: Электричество и магнетизм. Волны. Оптика / И. В. Савельев. – М.: Наука, 1988; 1982; 1978. – 480с.
		Основная	Савельев, И.В. Курс общей физики: учебное пособие для втузов: в 3 т. Т.3: Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твёрдого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц / И. В. Савельев. – М.: Наука, 1987; 1982; 1979. – 304с.
		Основная	Трофимова, Т. И. Курс физики: учебное пособие для вузов / Т. И. Трофимова. – 17-е изд., стер., 13-е изд., 11-е изд., стер. – М.: Академия, 2008; 2007; 2006; 2004. – 559с.
		Дополнительная	Демченко, В. И. Физика [Электронный ресурс]: учебник / В. И. Демченко, И. В. Демченко. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 581 с. // ZNANIUM.COM: электронно - библиотечная система. – Режим доступа: http://www/znanium.com/catalog.php , ограниченный. – Загл. с экрана
		Дополнительная	Гринкруг, М. С. Лабораторный практикум по физике: учебное пособие для вузов / М. С. Гринкруг, А. А. Вакулук. – СПб: Лань, 2012. – 480 с.
		Дополнительная	Лабораторные работы по физике. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика: учебное пособие для вузов. – Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та,1999. – 108 с.
		Дополнительная	Лабораторные работы по физике. Электричество. Магнетизм. Электромагнитные колебания: учебное пособие для вузов / под ред. М. С. Гринкруга. – Комсомольск-на-Амуре: Изд.-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2000. – 158 с.
		Дополнительная	Лабораторные работы по физике. Оптика. Квантовая физика: учебное пособие для вузов / под ред. М. С. Гринкруга. – Комсомольск-на-Амуре:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2002. – 162 с.
		Дополнительная	Трофимова, Т. И. Сборник задач по курсу физики: учебное пособие для втузов / Т. И. Трофимова. – М.: Высшая школа, 1996; 1991. – 304 с.
		Дополнительная	Трофимова, Т.И. Сборник задач по курсу физики с решениями: учебное пособие для вузов / Т. И. Трофимова, З. Г. Павлова. – 5-е изд., стер., 4-е изд., стер., 3-е изд., стер. – М.: Высшая школа, 2005; 2004; 2003; 2002; 1999. – 592с.
Дисциплина	Теория вероятностей и математическая статистика	Основная	Высшая математика: Специальные разделы: [сборник задач с решениями] /В. И. Афанасьев, О. В. Зимина, А. И. Кириллов и др. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2006; 2003. - 398с. чз-3экз аб-45экз
		Основная	Высшая математика для экономистов : учебное пособие для вузов /Под ред. Н.Ш.Кремера. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Банки и Биржи: ЮНИТИ, 2003; 2002; 2001; 2000. - 472с. чз-1экз аб-73экз
		Основная	Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика. – М.: Высшая школа, 2005.
		Основная	Гмурман В.Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике. – М.: Высшая школа, 2005
		Основная	Логинов, В.Н. Теория вероятностей и математическая статистика. // http://www.initkms.ru/library/main;
		Основная	Шипачев, В. С. Задачник по высшей математике [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.С. Шипачев. - 10-е изд., стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 304 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php?
		Дополнительная	Данко, П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах : учебное пособие для вузов. Ч.1 / П. Е. Данко, А. Г. Попов, Т. Я. Кожевникова. - 3-е изд., перераб., доп. - М.: Высшая школа, 1997; 1986; 1980. - 320с.; М.: ОНИКС 21 век: Мир и Образование, 2006; 2003. - 304с 546экз
		Дополнительная	Бронштейн, И.Н. Справочник по математике для инженеров и учащихся вузов: Учебное пособие для вузов / И.Н. Бронштейн, К.А. Семендяев. - СПб.: Лань, 2010. - 608 с.
		Дополнительная	Данко, П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах: В 2 ч. Ч.2 / П.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Е. Данко, А. Г. Попов, Т. Я. Кожевникова. - 5-е изд., испр. - М.: Высшая школа, 1999; 1998; 1997; 1986; 1980. - 414с. ; М.: ОНИКС 21 век: Мир и Образование, 2006; 2003. - 416с. 384экз
		Дополнительная	Зими́на, О.В. Высшая математика: учебное пособие / О. В. Зими́на, А. И. Кириллов, Т. А. Сальникова; Под ред. А.И.Кириллова. - 3-е изд., испр. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2006. - 368с. чз-1экз аб-11экз
		Дополнительная	Кузнецов, Л.А. Сборник заданий по высшей математике (типовые расчёты): учебное пособие / Л. А. Кузнецов. - 3-е изд., испр. - СПб.: Лань, 2005. - 240с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). чз - 1экз аб - 198экз.
Дисциплина	Техническая механика	Основная	Варданын, Г. С. Сопротивление материалов с основами строительной механики : учебник для вузов / Г. С. Варданын, Н. М. Атаров, А. А. Горшков; под ред. Г.С.Варданына. – Изд. испр. – М.: ИНФРА-М, 2012; 2011. – 504 с.
		Основная	Дарков, А. В. Сопротивление материалов / А. В. Дарков, Г. С. Шпиро. – 4-е изд., перераб. – М.: Высшая школа, 1989; 1975; 1969. – 654с
		Основная	Долинский, Ф. В. Краткий курс сопротивления материалов : учебное пособие для вузов / Ф. В. Долинский. – М.: Высшая школа, 1988. – 432с.
		Основная	Никитин Н.Н. Курс теоретической механики. – М.: Высш. шк., 1990.
		Основная	Мещерский И.В. Сборник задач по теоретической механике. – М.: Наука, 1986.
		Основная	Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике. А.А. Яблонский, С.С. Норейко и др. - М: Интеграл, 1998.
		Основная	Феодосьев, В. И. Сопротивление материалов : учебник для втузов / В. И. Феодосьев. – 9-е изд., перераб. – М.: Наука, 1986. – 512с.
		Дополнительная	Александров, А. В. Сопротивление материалов : учебник для вузов / А. В. Александров, В. Д. Потапов, Б. П. Державин. – 2-е изд., испр. – М.: Высшая школа, 2000. – 560с.
		Дополнительная	Ахметзянов, М. Х. Сопротивление материалов : учебник для вузов / М. Х. Ахметзянов, И. Б. Лазарев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2011. – 300с.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Ицкович, Г. М. Руководство к решению задач по сопротивлению материалов : учебное пособие для вузов / Г. М. Ицкович, Л. С. Минин, А. И. Винокур; Под ред. Л.С.Минина. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 2001; 1999. – 592с.
		Дополнительная	Ицкович, Г. М. Сборник задач по сопротивлению материалов : учебное пособие / Г. М. Ицкович, А. И. Винокуров, Н. В. Барановский. – 4-е изд. – Л.: Судостроение, 1972. - 230с
		Дополнительная	Лейзерович, Г.С. Руководство к самостоятельной работе по сопротивлению материалов : учебное пособие / Г. С. Лейзерович, В. С. Симонов. – Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2007. - 88с.
		Дополнительная	Прикладная механика : учеб. пособие / В. Т. Батиенков, В. А. Волосухин, С. И. Евтушенко [и др.]. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. – 339 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1021436
		Дополнительная	Зиомковский, В. М. Прикладная механика : учеб. пособие для вузов / В. М. Зиомковский, И. В. Троицкий ; под науч. ред. В. И. Вешкурцева. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 286 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/472199 .
		Дополнительная	Шерышев, М. А. Прикладная механика: расчеты оборудования для переработки пластмасс : учеб. пособие для вузов / М. А. Шерышев, Н. Н. Лясникова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 399 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/472783 .
		Дополнительная	Королев, П. В. Механика, прикладная механика, техническая механика : учеб. пособие / П. В. Королев. – Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 279 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: https://www.iprbookshop.ru/87388.html .
Дисциплина	Метрология и технические измерения	Основная	Лабковская Р.Я. Метрология и электрорадиоизмерения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.Я. Лабковская. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2013. — 142 с. — 2227-8397. —

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67299.html , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	Латышенко К.П. Технические измерения и приборы. Часть I [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.П. Латышенко. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2013. — 480 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20403.html , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	Латышенко К.П. Технические измерения и приборы. Часть II [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.П. Латышенко. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2013. — 515 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20404.html , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Комягин Р.В. Измерения параметров элементов радиотехнических цепей [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Метрология и радиоизмерения» / Р.В. Комягин, В.Л. Хандамиров. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2011. — 24 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30973.html , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Шпиганович А.Н. Сравнительный анализ измерительных параметров вольтметров [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторной работе по курсу «Метрология и электрические измерения» / А.Н. Шпиганович, Ю.А. Шурыгин. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 13 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22936.html , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Латышенко К.П. Метрология и измерительная техника на базе измерительных преобразователей ОВЕН [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / К.П. Латышенко. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2013. — 194 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20396.html , ограниченный. –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Загл. с экрана.
		Дополнительная	Любушкина, Н.Н. Метрология, стандартизация и технические измерения: Учеб. пособие / Н.Н. Любушкина – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2013. – 123 с.
Дисциплина	Теоретические основы электротехники	Основная	Бессонов, Л.А. Теоретические основы электротехники. Электрические цепи :учебник для вузов / Л.А. Бессонов. – 7-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1978. – 528 с.
		Основная	Теоретические основы электротехники: Учебное пособие в 3 ч. / Е.В. Лановенко, В.С. Саяпин, А.Ф. Сочелев, А.Н. Степанов; Под ред. А.Ф. Сочелева. – Комсомольск-на-Амуре: Издательство КнАГТУ, 2013. – 208 с
		Основная	Нейман, В.Ю. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах. Часть 2. Линейные электрические цепи однофазного синусоидального тока [Электронный ресурс] / В.Ю. Нейман. – Новосибир.: НГТУ, 2009. – 150 с. // Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php? , ограниченный. - Загл. с экрана.
		Основная	Нейман, В.Ю. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах. Часть 3. Четырехполюсники и трехфазные цепи [Электронный ресурс] / В.Ю. Нейман. – Новосибир.: НГТУ, 2010. – 144 с. // Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php? , ограниченный. - Загл. с экрана.
		Основная	Нейман, В.Ю. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах. Часть 4. Линейные электрические цепи несинусоидального тока [Электронный ресурс] / В.Ю. Нейман. – Новосибир.: НГТУ, 2011. – 182 с. // Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php? , ограниченный. - Загл. с экрана.
		Дополнительная	Сборник задач по теоретическим основам электротехники : учебное пособие для вузов / под ред. Л.А. Бессонова. – 4-е изд. перераб. – М.: Высшая школа, 2000. – 528 с
		Дополнительная	Нейман, Л.Р. Теоретические основы электротехники. Т. 1 / Л.Р. Нейман, К.С. Демирчан. – Л.: Энергоиздат, 1981. – 536 с
		Дополнительная	Нейман, Л.Р. Теоретические основы электротехники. Т. 2 / Л.Р. Нейман,

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			К.С. Демирчан. – Л.: Энергоиздат, 1981. – 415 с.
		Дополнительная	Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи переменного (синусоидального) тока / А.Р. Куделько, В.С. Саяпин, А.Ф. Сочелев, А.Н. Степанов; Под общ.ред. А.Н. Степанова. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во КнАГТУ, 2016. – 128 с.
		Дополнительная	Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи постоянного тока / А.Р. Куделько, В.С. Саяпин, А.Ф. Сочелев, А.Н. Степанов; Под общ.ред. А.Ф. Сочелева. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во КнАГТУ, 2015. – 75 с.
Дисциплина	Философия	Основная	Вечканов, В. Э. Философия : учебное пособие / В. Э. Вечканов, Н. А. Лучков. – 2-е изд. – Москва : РИОР : Инфра-М, 2020. – 136 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1052247 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Данильян, О. Г. Философия : учебник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2019. – 432 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1007998 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Иоселиани, А. Д. Философия : учебник и практикум для вузов / А. Д. Иоселиани. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 531 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/469724 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Канке, В. А. Философия : учебник / В. А. Канке. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 291 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1140500 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Карпенко, И. А. Философия : учебное пособие / И. А. Карпенко. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 190 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1140512 (дата

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кочеров, С. Н. Философия : учебник для вузов / С. Н. Кочеров, Л. П. Сидорова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 177 с. // Юрайт : электроннобиблиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/471378 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Светлов, В. А. Философия : учебное пособие для вузов / В. А. Светлов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 339 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/453120 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Философия : учебник / под ред. проф. А.Н. Чумакова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. – 459 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1063782 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Миронов, В. В. Философия : учебник / под общ. ред. В. В. Миронова. – Москва : Норма : ИНФРА-М, 2021. – 928 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1178809 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Митрошенков, О. А. Философия в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / О. А. Митрошенков, В. П. Ляшенко, Г. И. Рузавин ; под редакцией О. А. Митрошенкова. – 2-е изд., доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 275 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/473475 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Налетов, И. З. Философия : учебник / И. З. Налетов. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 400 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1068806 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Нижников, С. А. Философия : учебник / С. А. Нижников. – Москва :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			ИНФРА-М, 2021. – 461 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1178795 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Островский, Э. В. Философия : учебник / Э. В. Островский. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. – 313 с. – ISBN 978-5-9558-0044-8. – Текст : электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/944873 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Родзинский, Д. Л. Философия : учебное пособие для вузов / Д. Л. Родзинский. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 287 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/472382 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Свергузов, А. Т. Философия : учебное пособие / А.Т. Свергузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 180 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1080207 (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Экономика	Основная	Нуралиев, С. У. Экономика : учебник / С.У. Нуралиев, Д.С. Нуралиева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 363 с. // Znanium.com : электронно -библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1055541 (дата обращения: 01.09.2020). - Режим доступа: по подписке.
		Основная	Липсиц, И.В. Экономика : учебник / И.В. Липсиц. — 8-е изд., стер. — Москва : Магистр ; ИНФРА-М, 2018. — 607 с. // Znanium.com : электронно -библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/780388 (дата обращения: 01.09.2020). - Режим доступа: по подписке.
		Основная	Бардовский, В. П. Экономика : учебник / В.П. Бардовский, О.В. Рудакова, Е.М. Самородова. - Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. - 672 с. // Znanium.com : электронно -библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1081871 (дата обращения: 01.09.2020).

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p align="center">– Режим доступа: по подписке</p>
		Дополнительная	<p>Елисеев, А. С. Экономика : учебник для бакалавров / А. С. Елисеев. - 2-е изд., стер. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2020. - 528 с. // Znanium.com : электронно - библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1091881 (дата обращения: 01.09.2020). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>Дубровская, Е. С. Экономика : учебник / Е.С. Дубровская. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. - 256 с. // Znanium.com : электронно - библиотечная система. - URL:https://znanium.com/catalog/product/1002244 (дата обращения: 01.09.2020). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Безопасность жизнедеятельности	Основная	<p>Алексеев, П. Г. Законодательство в безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / П. Г. Алексеев, Е. Г. Черкашина. - Благовещенск : Амурский государственный университет, 2020. - 275 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. - URL: http://www.iprbookshop.ru/103813.html (дата обращения: 02.04.2021). - Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Безопасность жизнедеятельности : учебник для бакалавров / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова [и др.] ; под ред. Э. А. Арустамова. - 22-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К^о», 2020. – 446 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1091487 (дата обращения: 31.03.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Ч. 1 : учебник для вузов / С. В. Белов. -5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 350 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. - URL: https://urait.ru/bcode/453159 (дата обращения: 30.03.2021). - Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Ч. 2 : учебник для вузов / С. В. Белов. -5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. -</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			362 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. - URL: https://urait.ru/bcode/453160 (дата обращения: 30.03.2021). - Режим доступа: по подписке.
		Основная	Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. -5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2017. -702 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. - URL: https://urait.ru/bcode/396488 (дата обращения: 30.03.2021). - Режим доступа: по подписке.
		Основная	Каменская, Е. Н. Безопасность жизнедеятельности и управление рисками : учебное пособие / Е.Н. Каменская. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. - 251 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1283081 (дата обращения: 01.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Масленникова, И. С. Безопасность жизнедеятельности : учебник / И. С. Масленникова, О. Н. Еронько. - 4-е изд., перераб. – Москва : ИНФРА-М, 2018. - 304 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/952101 (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Мельников, В. П. Безопасность жизнедеятельности : учебник / В. П. Мельников. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2019. - 400 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1021474 (дата обращения: 02.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Арустамов, Э. А. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / под ред. Э. А. Арустамова. — 19-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. — 448 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php , ограниченный. - Загл. с экрана.
		Дополнительная	Рысин, Ю. С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ю. С.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Рысин, С. Л. Яблочников. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 134 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. - URL: http://www.iprbookshop.ru/96846.html (дата обращения: 02.04.2021). - Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Соколов, А. Т. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. Т. Соколов. - 3-е изд. - Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 191 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. - URL: http://www.iprbookshop.ru/89421.html (дата обращения: 02.04.2021). - Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Сычев, Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Ю. Н. Сычев. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 204 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/977011 (дата обращения: 31.03.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Халилов, Ш. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ш. А. Халилов, А. Н. Маликов, В. П. Гневанов ; под ред. Ш. А. Халилова. - Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. - 576 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1052416 (дата обращения: 31.03.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Теория автоматического управления	Основная	Бесекерский, В.А. Теория систем автоматического управления / В. А. Бесекерский, Е. П. Попов. - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Профессия, 2004. - 749с.
		Основная	Нос, О. В. Теория автоматического управления. Теория управления линейными одноканальными непрерывными системами : учебное пособие / О. В. Нос, Л. В. Старостина. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 202 с. — ISBN 978-5-7782-3536-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91447.html (дата обращения: 28.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Воронов, А.А. Основы теории автоматического управления:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			автоматическое регулирование непрерывных линейных систем / А. А. Воронов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Энергия, 1980. - 309с.
		Основная	Федотов, А. В. Основы теории автоматического управления : учебное пособие / А. В. Федотов. — 2-е изд. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 278 с. — ISBN 978-5-4486-0570-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/83344.html (дата обращения: 28.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/83344
		Основная	Гаврилов, А. Н. Теория автоматического управления технологическими объектами (линейные системы) : учебное пособие / А. Н. Гаврилов, Ю. П. Барметов, А. А. Хвостов ; под редакцией С. Г. Тихомиров. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2016. — 244 с. — ISBN 978-5-00032-176-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/50645.html (дата обращения: 28.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
		Основная	Рыбак, Л. А. Теория автоматического управления. Часть I. Непрерывные системы : учебное пособие / Л. А. Рыбак. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 121 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/28400.html (дата обращения: 28.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
		Основная	Музылева, И. В. Теория автоматического управления. Линейные системы : методические указания к практическим занятиям / И. В. Музылева, А. А. Муравьев. — Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013. — 84 с. — ISBN 978-5-88247-613-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/22938.html (дата обращения: 28.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	айдук, А.Р. Теория автоматического управления в примерах и задачах с решениями в MATLAB: Учебное пособие для вузов / А. Р. Гайдук, В. Е. Беляев, Т. А. Пьявченко. - 4-е изд., стер., 3-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2017; 2016. - 463с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
		Дополнительная	Федосенков, Б. А. Теория автоматического управления : современные разделы теории управления. Учебное пособие / Б. А. Федосенков. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014. — 153 с. — ISBN 978-5-89289-863-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/61292.html (дата обращения: 28.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Глазырин, Г. В. Теория автоматического регулирования : учебное пособие / Г. В. Глазырин. — 2-е изд. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. — 168 с. — ISBN 978-5-7782-3438-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/91740.html (дата обращения: 28.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Сеславин, А. И. Теория автоматического управления. Линейные, непрерывные системы : учебник / А.И. Сеславин. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 314 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1014654. - ISBN 978-5-16-015022-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1014654 (дата обращения: 28.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Энергосберегающие технологии в промышленности	Основная	Климова Г.Н. Энергосбережение на промышленных предприятиях [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Н. Климова. – Электрон. текстовые данные. – Томск: Томский политехнический университет, 2014. – 180 с. – 978-5-4387-0380-8. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34743.html
		Основная	Пилипенко Н.В. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности инженерных систем и сетей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Пилипенко, И.А. Сиваков. – Электрон. текстовые

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			данные. – СПб. : Университет ИТМО, 2013. – 273 с. – 2227-8397. (дата обращения: 07.10.2021). – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65398.htm
		Основная	Кудинов А.А. Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Кудинов. – Электрон. текстовые данные. – М. : Машиностроение, 2011. – 376 с. – 978-5-94275-558-4. (дата обращения: 07.10.2021). – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/5220.html
		Основная	Мещеряков В.Н. Энергосбережение в электроэнергетике и электроприводе [Электронный ресурс] : методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Энергосберегающие технологии» для студентов направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» / В.Н. Мещеряков, Л.Н. Языкова. – Электрон. Текстовые данные. – Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. – 28 с. – 2227-8397. (дата обращения: 07.10.2021). – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74425.html
		Дополнительная	Комплексная автоматизация в энергосбережении : учеб.пособие / Р.С. Голов, В.Ю. Теплышев, А.Е. Сорокин, А.А. Шинелёв. – М. : ИНФРА-М, 2018. – 312 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; - (дата обращения: 07.10.2021). -Режим доступа: http://www.znanium.com]. – (Высшее образование: Бакалавриат). – www.dx.doi.org/10.12737/19746
		Дополнительная	Антонов, С.Н. Проектирование электроэнергетических систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Антонов, Е.В. Коноплев, П.В. Коноплев, А.В. Ивашина; Ставропольский гос. аграрный ун-т. – Ставрополь, 2014. – 104 с. (дата обращения: 07.10.2021). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514943
		Дополнительная	Мешков, А.С., Суздорф, В.И. Электрические и электронные измерительные устройства в корабельном строительстве// Учебное пособие для вузов Утв. В кач.учеб.пособия Учёным советом ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре гос. техн. ун-т", 79 с. Комсомольск-на-Амуре Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та. 2016

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Дисциплина	Основы промышленной автоматизации и робототехники	Основная	Васильченко, С. А. Гидравлические и пневматические элементы систем автоматизации : учеб. пособие / С. А. Васильченко, С. П. Черный, С. И. Сухоруков. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВО «КНАГУ», 2018. – 112 с.
		Основная	Иванов, А. А. Основы робототехники : учебное пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 223 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014622-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1206075 (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Ившин, В. П. Современная автоматизация в системах управления технологическими процессами : учебник / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 407 с. : ил. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Специалитет). — DOI 10.12737/1216659. - ISBN 978-5-16-016698-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1216659 (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Шишов, О. В. Программируемые контроллеры в системах промышленной автоматизации : учебник / О.В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 365 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/17505 . - ISBN 978-5-16-011205-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1206071 (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Образовательная робототехника : учебно-методический комплекс дисциплины / составители А. С. Соболевский, Э. Ф. Шарипова. — Челябинск : Челябинский государственный педагогический университет, 2014. — 32 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/31915.html (дата обращения: 15.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дополнительная	Автоматизация и автоматизация производственных процессов : методические указания / составители Б. Н. Воронков, В. В. Кузнецов, В. В. Резниченко.		

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>— Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 56 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/33294.html (дата обращения: 15.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
	Управление инновационными проектами	Основная	<p>Баранчев, В.П. Управление инновациями: учебник для бакалавров / В. П. Баранчев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013; 2011; 2009. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:https://urait.ru/bcode/468930 (дата обращения: 27.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>Автоматизация и управление в технологических комплексах / А. М. Русецкий, П. А. Витязь, М. Л. Хейфец [и др.] ; под редакцией А. М. Русецкий. — Минск : Белорусская наука, 2014. — 376 с. — ISBN 978-985-08-1774-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/29574.html (дата обращения: 15.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
		Основная	<p>Агарков, А. П. Управление инновационной деятельностью [Электронный ресурс]/ А.П.Агарков, Р.С.Голов. - М.:Дашков и К, 2017. - 208 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: http://www.znanium.com/catalog.php? (дата обращения 26.06.2021), Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Рыжко, А.Л. Информационные системы управления производственной компанией: учебник для академического бакалавриата / А. Л. Рыжко, А. И. Рыбников, Н. А.Рыжко. - М.: Юрайт, 2017. - 355с. // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:https://urait.ru/bcode/469200 (дата обращения: 27.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Методы принятия управленческих решений : учебное пособие для вузов / П. В. Иванов [и др.] ; под редакцией П. В. Иванова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 276 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10862-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://urait.ru/bcode/475047 (дата обращения: 28.06.2021)
		Дополнительная	Шкурко, В. Е. Управление рисками проекта : учебное пособие для вузов / В. Е. Шкурко ; под научной редакцией А. В. Гребенкина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 182 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05843-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473824 (дата обращения: 28.06.2021).
		Дополнительная	Голицына, О.Л. Информационные системы[Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 448 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: http://www.znanium.com/catalog.php? (дата обращения 26.06.2021), Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Зенков, А. В. Методы оптимальных решений : учебное пособие для вузов / А. В. Зенков. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 201 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05377-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473421 (дата обращения: 28.06.2021).
		Дополнительная	Информационные технологии в менеджменте : учебник и практикум для вузов / Е. В . Майорова [и др.] ; под редакцией Е. В. Майоровой. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 368 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00503-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469766 (дата обращения: 28.06.2021)
Дисциплина	Релейно-контакторное управление	Основная	Захаров, О.Г. Поиск дефектов в релейно-контакторных схемах / О.Г. Захаров. – М. :Инфра-Инженерия, 2017. – 212 с.
		Основная	Ханин, Ю.И. Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения / Ю.И. Ханин, Р.П. Короткий. – Волгоград. : ФГБОУ ВО «ВГАУ», 2018. – 124 с.
		Основная	Ершов, Ю.А. Электроэнергетика. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем / Ю.А. Ершов, О.П. Халезина, А.В.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Малеев. – Красноярск. : «СФУ», 2012. – 68 с
		Основная	Терехов, В.М. Системы управления электроприводов: учебник для студ. высш. учеб. заведений/ В.М. Терехов, О.И. Осипов; под ред. В.М. Терехова. – 2-е изд., стер.– М.: Изд. Центр “Академия”, 2006. – 304 с
		Основная	Тимофеев, В.С. Релейно-контакторные схемы управления электроприводами/ В.С. Тимофеев – Иваново, ИЭИ, 1993. – 32 с.
		Основная	Александров, К.К. Электротехнические чертежи и схемы/ К.К. Александров, Е.Г. Кузьмина – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 288 с.
		Дополнительная	Алутин, П.П. Введение в математику: учебное пособие / П.П.Алутин. – Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2001. – 101с.
		Дополнительная	Ершов, Ю.Л. Математическая логика: учеб. пособие / Ю.Л. Ершов, Е.А. Палютин. – 4-е изд., стер. – СПб.: Лань, 2000. – 336с
		Дополнительная	Жолков, С.Ю. Математика и информатика для гуманитариев: учебник для студ. гуманит. спец. Вузов / С.Ю. Жолков. – М.: Гардарики, 2000. – 531с.
		Дополнительная	Колмогоров, А.Н. Математическая логика: учеб пособие для студ. мат. спец. вузов/ А.Н. Колмогоров, А.Г. Драгалин; МГУ им. М.В. Ломоносова. – М.: УРСС, 2004. – 238с.
		Дополнительная	Математическая логика: учеб. пособие для студ. мат. спец. пед. ин-тов / Под ред. А.А. Столяра. – Минск: Вышейш. Шк., 1991. – 270с.
		Дополнительная	Борисов, В.А. Автоматическое управление электроприводами. Ч.1. Системы релейно-контакторного управления. Вып.1 (гл. 1 – 4), вып.2 (гл. 5,6) / В.А. Борисов–Иваново: ИЭИ-ВЗЭТ, 1969, 1970.– 32 с.
		Дополнительная	Архангельский, Н.Л. Руководство по проектированию элементов систем управления электроприводами: учеб. пособие / Н.Л. Архангельский, А.В. Виноградов, С.К. Лебедев – Иваново, ИГЭУ, 1999.– 116 с.
		Дополнительная	Архангельский, Н.Л. Типовые электрические схемы простых дискретных САУ / Н.Л. Архангельский – Иваново, Иван. гос. энерг.ун-т, 2000.– 76 с.
Дисциплина	Телекоммуникационные системы	Основная	Титаев, А. А. Промышленные сети : учеб. пособие / А. А. Титаев ; Мин-во науки и высшего образования РФ. — Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2020. — 124 с.
		Основная	Зимин, В.В. Промышленные сети: учеб. пособие для студентов вузов

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			/В.В. Зимин; НГТУ. Н.Новгород, 2006. - 252 с.
		Основная	Борисов, А.М. Основы построения промышленных сетей автоматики /А.М. Борисов. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2012. – 108 с.
		Дополнительная	Семенов, Ю. А. Алгоритмы телекоммуникационных сетей. Часть 1. Алгоритмы и протоколы каналов и сетей передачи данных : учебное пособие / Ю. А. Семенов. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 757 с. — ISBN 978-5-4497-0541-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94844.html (дата обращения: 15.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Берлин, А. Н. Телекоммуникационные сети и устройства : учебное пособие / А. Н. Берлин. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 395 с. — ISBN 978-5-4497-0359-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/89477.html (дата обращения: 15.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Семенов, Ю. А. Процедуры, диагностики и безопасность в Интернет : учебное пособие / Ю. А. Семенов. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 581 с. — ISBN 978-5-4497-0560-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/94863.html (дата обращения: 15.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Дискретные системы управления	Основная	Бесекерский, В.А. Теория систем автоматического управления / В. А. Бесекерский, Е. П. Попов. - 4-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург.: Профессия, 2004. - 749с.
		Основная	Воронов, А.А. Основы теории автоматического регулирования и управления: Учебное пособие для вузов / А. А. Воронов, В. К. Титов, Б. Н. Новогранов. – Москва : Высшая школа, 1977. - 519с.: ил

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Воронов, А.А. Основы теории автоматического управления: автоматическое регулирование непрерывных линейных систем / А. А. Воронов. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Энергия, 1980. - 309с.
		Основная	Ивашенко, Н.Н. Автоматическое регулирование: теория и элементы систем: Учебник / Н. Н. Ивашенко. - 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Машиностроение, 1978; 1973. - 736с.
		Основная	Юлиус Т. Ту. Цифровые и импульсные системы автоматического управления Пер. с англ. - Москва : Машиностроение, 1964. - 703 с.
		Дополнительная	Бессекерский В.А., Изранцев В.В. Системы автоматического управления с микроЭВМ. – Москва : Наука, 1987. - 320 с.
		Дополнительная	Гринфельд, Г.М. Дискретные системы управления: Учебное пособие. – Комсомольск-на-Амуре: Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Комсомольский-на-Амуре гос. техн. ун-т» 2014.- 72с.
Дисциплина	Моделирование систем	Основная	Васильченко, С. А. Гидравлические и пневматические элементы систем автоматики : учеб. пособие / С. А. Васильченко, С. П. Черный, С. И. Сухоруков. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО «КНАГУ», 2018. – 112 с.
		Основная	Чикуров, Н. Г. Моделирование систем и процессов: Учебное пособие / Н.Г. Чикуров. - Москва : ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 398 с.:-(Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01167-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/392652 (дата обращения: 28.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Жмудь, В. А. Моделирование, исследование и оптимизация замкнутых систем автоматического управления : монография / В. А. Жмудь. - Новосибирск : НГТУ, 2012. - 335 с. - ISBN 978-5-7782-2162-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/558840 (дата обращения: 28.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Терёхин, В. Б. Компьютерное моделирование систем электропривода: Учебное пособие / Терёхин В.Б., Дементьев Ю.Н. - Томск:Изд-во Томского политех. университета, 2015. - 307 с.: ISBN 978-5-4387-0558-1. -

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/701804 (дата обращения: 28.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Иванов, А. А. Основы робототехники : учеб. пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2017. — 223 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_58e7460f93d2e6.7688379 . - ISBN 978-5-16-012765-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/763678 (дата обращения: 28.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Жмудь, В. А. Динамика мехатронных систем/ЖмудьВ.А., ФранцузоваГ.А., ВостриковА.С. - Новосибирск : НГТУ, 2014. - 176 с.: ISBN 978-5-7782-2415-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/546220 (дата обращения: 28.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Аксенов, М. И. Моделирование электропривода: Учебное пособие / Аксенов М.И. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 135 с. (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка. КБС)ISBN 978-5-16-009650-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/452126 (дата обращения: 28.06.2021). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Научные подходы в исследовании электротехнических систем	Основная	Ольшанский, В. В. Идентификация и диагностика систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Ольшанский, С. В. Мартемьянов. – Электрон. текстовые данные. – Ростов-на-Дону: Институт водного транспорта имени Г. Я. Седова – филиал «Государственный морской университет имени адмирала Ф. Ф. Ушакова», 2016. – 106 с. – 2227-8397.: http://www.iprbookshop.ru/57341.html (дата обращения: 27.10.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Петько, В. И. Методы идентификации нелинейных динамических объектов [Электронный ресурс] / В. И. Петько. – Электрон. текстовые данные. – Минск: Белорусская наука, 2016. – 140 с. – 978-985-08-1985-7.: http://www.iprbookshop.ru/61106.html (дата обращения: 27.10.2021). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Рубан, А. И. Адаптивные системы управления с идентификацией [Электронный ресурс] / А. И. Рубан - Красноярск.: СФУ, 2015. - 140 с.: ISBN 978-5-7638-3194-8.: http://znanium.com/catalog/product/550540 (дата обращения: 27.10.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Митрофанов, С. В. Использование системы MathCAD при решении задач электротехники и электромеханики [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению РГЗ по дисциплине «Прикладные задачи программирования» / С. В. Митрофанов, А. С. Падеев. – Электрон. текстовые данные. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2005. – 39 с. // IPRbooks: электронно-библиотечная система.: http://www.iprbookshop.ru/51516.html (дата обращения: 27.10.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Жуков, Б. М. Исследование систем управления: Учебник [Электронный ресурс] / Б. М. Жуков, Е. Н. Ткачева – М.: Дашков и К, 2018. – 208 с.: 60x84 1/16. ISBN 978-5-394- 01309-6.: http://znanium.com/catalog/product/337801 (дата обращения: 27.10.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Технологии роботизированного производства	Основная	Довбня, Н.М. Роботизированные технологические комплексы в ГПС / Н.М. Довбня, А.Н. Кондратьев, Е.И. Юревич. – Л. Машиностроение. Ленинградское отд-ние, 1990. – 303 с.
		Основная	Козырев, Ю.Г. Роботизированные производственные комплексы / Под ред. Ю.Г. Козырева, А.А.Кудинова. – М. Машиностроение, 1987. – 272 с.
		Основная	Псигин, Ю. В. Управление производственными системами : учебно-методическое пособие / Ю. В. Псигин. — Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет, 2019. — 181 с. — ISBN 978-5-9795-1947-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/106128.html (дата обращения: 28.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователе
		Дополнительная	Решетняк, Е. П. Лабораторный практикум по дисциплине «Автоматизированные системы управления технологическими процессами» : методическое пособие для студентов специальности 260303

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			– «Технология молока и молочных продуктов» / Е. П. Решетняк, А. К. Алейников. — Саратов : Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова, Вузовское образование, 2010. — 68 с. — ISBN 5-7011-0445-X. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/8149.html (дата обращения: 28.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Технологические основы автоматизированного производства : учеб. пособие / Ю.П. Анкудимов, В.М. Лебедев, А.А. Тихонов, И.В. Садовая. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 207 с. - ISBN 978-5-16-107730-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1021097 (дата обращения: 28.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Шидловский, С. В. Автоматизация технологических процессов и производств : учебное пособие / С. В. Шидловский ; под редакцией Н. И. Шидловская. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2005. — 100 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/13918.html (дата обращения: 28.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Проектирование элементов автоматизированных систем	Основная	Купов, А.В. Технические средства автоматизации и управления в 2 ч. Ч.1: учеб. пособие / А.В. Купов, А.В. Купова, Е.Н. Землянская : под ред. А.В. Купова. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2012. – 84 с
		Основная	Суздорф, В.И. Информационное обеспечение систем управления : учеб. Пособие / В.И. Суздорф. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУ ВПО «КНАГТУ», 2009. – 120 с.
		Основная	Чернавский, С. А. Проектирование механических передач: Учебное пособие / С.А. Чернавский, Г.А. Снесарев, Б.С. Козинцов. - 7 изд., перераб. и доп. - Москва : НИЦ Инфра-М, 2013. - 536 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-004470-5. -Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/368442 (дата обращения: 21.06.2021). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Головицына, М. В. Проектирование автоматизированных технологических комплексов [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / М. В. Головицына, С. П. Зотов, И. С. Головицын. - Москва : Изд-во МГОУ, 2001. - 256 с. - ISBN 5-704-00514-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/397270 (дата обращения: 21.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Неменко, А. В. Механические компоненты электропривода машин: расчет и проектирование : учебное пособие / А. В. Неменко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2019. — 376 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-9558-0609-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/953152 (дата обращения: 21.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Титов, В. С. Проектирование аналоговых и цифровых устройств: Учебное пособие / В.С. Титов, В.И. Иванов, М.В. Бобырь. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 143 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-009101-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/422720 (дата обращения: 21.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Конюх, В. Л. Проектирование автоматизированных систем производства: Учебное пособие / В.Л. Конюх. - Москва : КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 312 с. ISBN 978-5- 905554-53-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/449810 (дата обращения: 21.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Жуков, В.А. Детали машин и основы конструирования: Основы расчета и проектирования соединений и передач [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / В.А. Жуков. - Москва : Инфра-М; Znanium.com, 2015. - 416 с. - ISBN 978-5-16-102545-1 (online). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/504627 (дата обращения: 21.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Электропривод. Энергетика электропривода: Учебник / Васильев Б.Ю. - М.:СОЛОН-Пр., 2015. - 268 с. ISBN 978-5-91359-155-5

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Дисциплина	Информационные технологии	Основная	Серебренникова А.Г. Информатика [Электронный ресурс] : / А.Г. Серебренникова, А. С. Верещагина, Е. Г. Кравченко, Д. Н. Кузнецов. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2014. – 174 с. // Виртуальная библиотека ИНИТ. – Режим доступа: http://initkms.ru/library/readbook/1101570/1 , свободный. – Загл. с экрана.
		Основная	Головицына, М. В. Информационные технологии в экономике : учебное пособие / М. В. Головицына. – Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 589 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система – URL: https://www.iprbookshop.ru/89438.html . – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Основы информационных технологий : учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.] – Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 530 с. // IPRbooks: Электронно-библиотечная систем. – URL: https://www.iprbookshop.ru/89454.html . — Режим доступа: по подписке.
		Основная	Затонский, А. В. Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем : учебное пособие / А. В. Затонский. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 344 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1043096 . – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Кузин, А. В. Основы работы в Microsoft Office 2013: Учебное пособие / Кузин А.В., Чумакова Е.В. - М. : Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 160 с // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/987249 . – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Бирюков, А. Н. Процессы управления информационными технологиями : учебное пособие / А. Н. Бирюков. – Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 262 с. / IPRbooks : Электронно-библиотечная систем. – URL: https://www.iprbookshop.ru/89467.html — Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Затонский, А. В. Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем : учебное пособие / А. В. Затонский. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 344 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://znanium.com/catalog/product/1043096 . – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	РД ФГОБУ ВО «КнАГУ» 013-2016. Текстовые студенческие работы. Правила оформления: дата введения 2016-04-03. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВО «КнАГТУ», 2016. – 55 с.
Дисциплина	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	Основная	Павлов, В. П. Автоматизация моделирования мехатронных систем транспортно-технологических машин: Учебное пособие / Павлов В.П., Ахпашев А.Ю. - Краснояр.:СФУ, 2016. - 144 с.: ISBN 978-5-7638-3405-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/967101 (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Основы мехатроники : учебное пособие для СПО / И. В. Абрамов, А. И. Абрамов, Ю. Р. Никитин, С. А. Трефилов. — Саратов : Профобразование, 2021. — 179 с. — ISBN 978-5-4488-1299-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108053.html (дата обращения: 26.01.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/108053
		Основная	Основы мехатроники : учебное пособие для СПО / И. В. Абрамов, А. И. Абрамов, Ю. Р. Никитин, С. А. Трефилов. — Саратов : Профобразование, 2021. — 179 с. — ISBN 978-5-4488-1299-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108053.html (дата обращения: 26.01.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/108053
		Дополнительная	Бутко, А. О. Основы моделирования в САПР NX [Электронный ресурс]: Учебное пособие / А.О.Бутко, В.А.Прудников, Г.А.Цырков, 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 199 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим идоступа: http://www.znanium.com/catalog.php , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Берлинер, Э. М. САПР конструктора машиностроителя [Электронный ресурс] / Э.М. Берлинер, О.В.Таратынов - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php , ограниченный. –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Загл. с экрана.
	Детали машин и основы конструирования	Дополнительная	Присекин, В. Л. Основы метода конечных элементов в механике деформируемых тел [Электронный ресурс] / Присекин В.Л., Расторгуев Г.И. - Новосиб.: НГТУ, 2010. - 238 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php , ограниченный. – Загл. с экрана
Дисциплина	Детали машин и основы конструирования	Основная	Павлов, В. П. Автоматизация моделирования мехатронных систем транспортно-технологических машин: Учебное пособие / Павлов В.П., Ахпашев А.Ю. - Краснояр.:СФУ, 2016. - 144 с.: ISBN 978-5-7638-3405-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/967101 (дата обращения: 26.01.2022). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Основы мехатроники : учебное пособие для СПО / И. В. Абрамов, А. И. Абрамов, Ю. Р. Никитин, С. А. Трефилов. — Саратов : Профобразование, 2021. — 179 с. — ISBN 978-5-4488-1299-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108053.html (дата обращения: 26.01.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/108053
		Основная	Основы мехатроники : учебное пособие для СПО / И. В. Абрамов, А. И. Абрамов, Ю. Р. Никитин, С. А. Трефилов. — Саратов : Профобразование, 2021. — 179 с. — ISBN 978-5-4488-1299-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108053.html (дата обращения: 26.01.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/108053
		Дополнительная	Бутко, А. О. Основы моделирования в САПР NX [Электронный ресурс]: Учебное пособие / А.О.Бутко, В.А.Прудников, Г.А.Цырков, 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 199 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Берлинер, Э. М. САПР конструктора машиностроителя [Электронный ресурс] / Э.М. Берлинер, О.В.Таратынов - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Присекин, В. Л. Основы метода конечных элементов в механике деформируемых тел [Электронный ресурс] / Присекин В.Л., Расторгуев Г.И. - Новосиб.: НГТУ, 2010. - 238 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php , ограниченный. – Загл. с экрана
Дисциплина	Управление в робототехнических системах	Основная	Основы робототехники: Учебное пособие / Юревич Е.И., - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб:БХВ-Петербург, 2017. - 368 с.
		Основная	Машков К.Ю. Состав и характеристики мобильных роботов [Электронный ресурс] : учебное пособие по курсу «Управление роботами и робототехническими комплексами» / К.Ю. Машков, В.И. Рубцов, И.В. Рубцов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2014. — 76 с. // IPRbooks: электронно-библиотечная система. - URL:http://www.iprbookshop.ru/31637.html http://www.iprbookshop.ru/46440.html : (дата обращения 11.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Крахмалев О.Н. Моделирование манипуляционных систем роботов [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Н. Крахмалев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 165 с. // IPRbooks: электронно-библиотечная система. - URL: http://www.iprbookshop.ru/73333.html : (дата обращения 11.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Гончаревич, И. Ф. Основы робототехники. Механизмы выдвигания и поворота робота-погрузчика с пневмоприводом [Электронный ресурс] : Методические рекомендации / И.Ф. Гончаревич, К. С. Никулин. - М.: Альтаир-МГАВТ, 2014. - 64 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. URL: https://znanium.com/catalog/authors/books?ref=586e8dfe-6b47-11e5-9e14-90b11c31de4c (дата обращения: 27.04.2021). – Режим доступа: по

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			подписке.
		Дополнительная	Основы робототехники : учеб. пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. — М. : ИНФРА-М, 2021. — 223 с // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. URL: https://znanium.com/catalog/document?id=3668513 (дата обращения: 27.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Моделирование систем и процессов: Учебное пособие / Н.Г. Чикуров. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 398 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. URL: https://znanium.com/catalog/document?id=355582 (дата обращения: 27.04.2021). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Автоматизированные управляющие системы и комплексы	Основная	Основы робототехники: Учебное пособие / Юревич Е.И., - 4-е изд., перераб. и доп. - СПб:БХВ-Петербург, 2017. - 368 с.
		Основная	Машков К.Ю. Состав и характеристики мобильных роботов [Электронный ресурс] : учебное пособие по курсу «Управление роботами и робототехническими комплексами» / К.Ю. Машков, В.И. Рубцов, И.В. Рубцов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2014. — 76 с. // IPRbooks: электронно-библиотечная система. - URL:http://www.iprbookshop.ru/31637.html http://www.iprbookshop.ru/46440.html : (дата обращения 11.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Крахмалев О.Н. Моделирование манипуляционных систем роботов [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.Н. Крахмалев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 165 с. // IPRbooks: электронно-библиотечная система. - URL: http://www.iprbookshop.ru/73333.html : (дата обращения 11.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Гончаревич, И. Ф. Основы робототехники. Механизмы выдвижения и поворота робота-погрузчика с пневмоприводом [Электронный ресурс] : Методические рекомендации / И.Ф. Гончаревич, К. С. Никулин. - М.:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Альтаир-МГАВТ, 2014. - 64 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. URL: https://znanium.com/catalog/authors/books?ref=586e8dfe-6b47-11e5-9e14-90b11c31de4c (дата обращения: 27.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Основы робототехники : учеб. пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. — М. : ИНФРА-М, 2021. — 223 с // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. URL: https://znanium.com/catalog/document?id=3668513 (дата обращения: 27.04.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Моделирование систем и процессов: Учебное пособие / Н.Г. Чикуров. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2013. - 398 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. URL: https://znanium.com/catalog/document?id=355582 (дата обращения: 27.04.2021). – Режим доступа: по подписке
Дисциплина	Русский язык и культура речи	Основная	Боженкова, Р. К. Русский язык и культура речи : учебник / Р. К. Боженкова, Н. А. Боженкова, В. М. Шаклеин. - 5-е изд., стер. - Москва : Флинта, 2019. - 608 с. - ISBN 978-5-9765-1004-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1843108 (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Волосков, И. В. Русский язык и культура речи с основами стилистики : учеб. пособие / И.В. Волосков. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 56 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5b17e61af2f816.02486699 . - ISBN 978-5-16-014299-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/988542 (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Дмитриева, О.И. Русский язык и культура речи: учебное пособие / О.И. Дмитриева, Н.М. Орлова, Н.И. Павлова. - 3-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2019. - 224 с. – ISBN 978-5-9765-2108-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1066632 (дата обращения:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Мандель, Б. Р. Русский язык и культура речи: история, теория, практика : учебное пособие / Б.Р. Мандель. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. — 267 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-9558-0646-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1045084 (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Русский язык и культура речи : учебник / под ред. О.Я. Гойхмана. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015627-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1229452 (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Русский язык и культура речи : учеб. пособие / Л.А. Константинова, Л.В. Ефремова, Н.Н. Захарова [и др.]. - 3-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2019. - 187 с. - ISBN 978-5-9765-1865-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1042214 (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Самойлова, Е. А. Русский язык и культура речи : учебное пособие / Е.А. Самойлова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 144 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0802-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1843563 (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Богданова, Л. И. Стилистика русского языка и культура речи: лексикология для речевых действий : учебное пособие / Л. И. Богданова. - 5-е изд., стер. - Москва : Флинта, 2020. - 248 с. - ISBN 978-5-9765-0912-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1233360 (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Матвеева, Т.В. Учебный словарь: русский язык, культура речи, стилистика, риторика : словарь / Т. В. Матвеева. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. - 415 с. – ISBN 978-5-89349-381-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1066612 (дата

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	<p>обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Барышникова, Е.Н. Речевая культура молодого специалиста : учеб. пособие / Е.Н. Барышникова, Е.В.Клепач, Н.А. Красс. — 6-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2019. – 224 с. - ISBN 978-5-89349-770-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1034892 (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>Харченко, В. К. О языке, достойном человека: материалы для самостоятельной работы по курсу «Русский язык и культура речи» : учебное пособие / В. К. Харченко. — 3-е изд., стер. - Москва : Флинта, 2021. - 160 с. - ISBN 978-5-9765-0826-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1234678 (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Культурология	Основная	<p>Багновская, Н. М. Культурология : учебник / Н. М. Багновская. - 3-е изд. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 418 с. - ISBN 978-5-394-00963-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1093705 (дата обращения: 03.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Викторов, В. В. Культурология : учебник / В.В. Викторов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2019. — 435 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5cf61c596617f0.33128948. - ISBN 978-5-9558-0633-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1003195 (дата обращения: 03.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Данильян, О. Г. Культурология : учебник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. — 2-е изд.— М.: Инфра-М, 2019. — 239 с.+ Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005563-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/996396 (дата обращения: 03.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Основная	<p>Малюга, Ю. Я. Культурология : учебное пособие / Ю.Я. Малюга. — 2-е</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			изд. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 333 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004270-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1052219 (дата обращения: 06.10.2021). – Режим доступа: по подписке. 3 Попова, Т. В. Основы культурологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. В. Попова. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. – 256 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php
		Основная	Культурология: Учебник для вузов / Г. В. Драч, О. М. Штомпель, Л. А. Штомпель, В. К. Королев. - СПб.: Питер, 2011. – 384 с.
		Дополнительная	Дружинина, И. А. Культурология (для технических вузов) : учебное пособие / И.А. Дружинина, Т.Т. Сиразеева. - М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2019. - 160 с. : ил. + доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-98281-386-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1002657 (дата обращения: 06.10.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Культурология : хрестоматия / авт.-сост. Г. И. Королева-Конопляная. - Москва : Дашков и К, 2019. - 1080 с. - ISBN 978-5-394-03341-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1232032 (дата обращения: 06.10.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Маркова, А. Н. Культурология. История мировой культуры. Хрестоматия: учеб. пособие для студентов вузов. — 2-е изд., стереотип. — ЮНИТИ-ДАНА, 2017.- 607 с. - (Серия «Cogito ergo sum»). - ISBN 978-5-238-01397-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1028508 (дата обращения: 06.10.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Сенюткина, О. Н. Культура. Религия. Толерантность. Культурология [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Н. Сенюткина, О. К. Шиманская, А. С. Паршаков. - 2-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 247 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php .
		Дополнительная	Силичев, Д. А. Культурология [Электронный ресурс] : учебное пособие /

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Д. А. Силичев.- 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2016. - 393 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php
Дисциплина	Алгоритмы решения нестандартных задач	Основная	Бендерский Г. П. Прикладные методы оценки и выбора решений в стратегических задачах инновационного менеджмента / Балыбердин В.А., Белевцев А.М., Бендерский Г.П. - М.:Дашков и К, 2017. - 240 с.: // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php? , ограниченный. - Загл. С экрана.
		Дополнительная	Бердоносков, В.Д. Теория развития искусственных систем: учебное пособие для вузов / В. Д. Бердоносков. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2008. - 105с.
		Дополнительная	Долотов, Б.И. Развитие творческого воображения: учебное пособие для вузов / Б. И. Долотов, П. Г. Демышев. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2005. - 151с.
Дисциплина	Электротехнические материалы и элементы электронной техники	Основная	Привалов, Е.Е. Электроматериаловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Е. Привалов; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: АГРУС, 2012. – 196 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php? , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	Новиков И.Л. Материаловедение. Конструкционные и электротехнические материалы. Материалы и элементы электронной техники [Электронный ресурс] /Новиков И.Л., Дикарева Р.П., Романова Т.С. - Новосиб.: НГТУ, 2010. - 56 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php? , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	Богородицкий, Н.П. Электротехнические материалы: учебник для вузов / Н. П. Богородицкий, В. В. Пасынков, Б. М. Тареев. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Энергоатомиздат, 1985. - 305с.
		Дополнительная	Пыхтин, В.В. Электроматериаловедение. Теория, лабораторный практикум: учебное пособие для вузов / В. В. Пыхтин, Н. Н. Цыкунов. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			та, 2003. - 127с.
		Дополнительная	Справочник по электротехническим материалам: в 3 т. Т. 2 / под ред. Ю.В. Корицкого [и др.]. - 3-е изд., перераб. - М.: Энергоатомиздат, 1987. – 464 с
		Дополнительная	Справочник по электротехническим материалам: в 3 т. Т. 3 / под ред. Ю.В. Корицкого [и др.]. - 3-е изд., перераб. - М.: Энергоатомиздат, 1987. – 727 с.
		Дополнительная	Целебровский Ю.В. Материаловедение для электриков в вопросах и ответах [Электронный ресурс] / Целебровский Ю.В. - Новосиб.: НГТУ, 2016. - 64 с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php? , ограниченный. – Загл. с экрана.
Дисциплина	Электроника	Основная	Умрихин, В. В. Физические основы электроники [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Умрихин; Уником Сервис. - М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. – 304 с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	Пасынков, В.В. Полупроводниковые приборы : учебник для вузов / В. В. Пасынков, Л. К. Чиркин. - 9-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2009; 2006; 2003; 2002; 2001. – 480 с
		Основная	Давыдов В.Н. Физические основы оптоэлектроники [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Давыдов. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 139 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72209.html , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	Бульчев А.Л. Электронные приборы [Электронный ресурс]/ А.Л. Бульчев, П.М. Лямин, Е.С. Тулинов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 399 с. — 978-5-4488-0130-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64054.html , ограниченный. – Загл. с экрана.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Твердотельная электроника: Учебное пособие для вузов/ Э. Н. Воронков, А. М. Гуляев, И. Н. Мирошникова, Н. А. Чарыков. - М.: Академия, 2009. – 318 с.
		Дополнительная	Панюшкин, Н. Н. Физика полупроводников и полупроводниковые приборы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Панюшкин Н.Н. - Воронеж: ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 131 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: http://www.znanium.com/catalog.php , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Дополнительная	Барыбин А. А. Электроника и микроэлектроника [Электронный учебник]: физико-технологические основы Учебное пособие / Барыбин А. А.. - Физматлит, 2008. - 424 с. - Режим доступа: http://iprbookshop.ru/12972
		Дополнительная	Давыдов В. Н. Физические основы оптоэлектроники [Электронный учебник]: учебное пособие / Давыдов В. Н.. - Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. - 139 с. - Режим доступа: http://iprbookshop.ru/13872
Дисциплина	Правоведение	Основная	Волков, А. М. Правоведение : учебник для вузов / А. М. Волков. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 274 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-08442-9. - Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/455914 (дата обращения: 14.06.2021). Режим доступа: по подписке.
		Основная	Правоведение : учебник и практикум для вузов / С. И. Некрасов [и др.] ; под редакцией С. И. Некрасова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 455 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-03349-6. - Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/449851 (дата обращения: 14.06.2021). Режим доступа: по подписке.
		Основная	Правоведение : учебник и практикум для вузов / под редакцией А. Я. Рыженкова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. -317 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-06385-1. - Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/449962 (дата обращения: 14.06.2021). - Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Бялт, В. С. Правоведение : учебное пособие для вузов / В. С. Бялт. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 302 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-07626-4. - Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/453269 (дата обращения: 14.06.2021). - Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Правоведение : учебник для вузов / В. И. Авдийский [и др.] ; под редакцией В. И. Авдийского. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 333 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-03569-8. - Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/449892 (дата обращения: 14.06.2021). - Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Шаблова, Е. Г. Правоведение : учебное пособие для вузов / Е. Г. Шаблова, О. В. Жевняк, Т. П. Шишулина. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 192 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-05598-6. - Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: https://urait.ru/bcode/454903 (дата обращения: 14.06.2021). - Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Микропроцессорные устройства систем управления	Основная	Основы микропроцессорной техники: учебное пособие / В.А. Егоров. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО «КНАГТУ», 2017. – 129 с.
		Основная	Микроконтроллеры для систем автоматики: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Водовозов А.М. – Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 164 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=232504 (дата обращения: 19.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Практическое руководство по программированию STM-микроконтроллеров: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Торгаев С.Н., Тригуб М.В., Мусоров И.С. - Томск: Изд-во Томского политех. университета, 2015. - 111 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=443646 (дата обращения: 19.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Шестеркин, А.Н. Система моделирования и исследования радиоэлектронных устройств Multisim 10 [Электронный ресурс] / А.Н.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Шестеркин. – М.: ДМК Пресс, 2012. – 360 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=548154 (дата обращения: 19.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Партыка, Т. Л. Периферийные устройства вычислительной техники: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 432 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=537779 (дата обращения: 19.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник [Электронный ресурс] / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 512 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/bookread2.php?book=294504 (дата обращения: 19.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Датчики мехатронных и робототехнических систем	Основная	Терехов, В.М. Элементы автоматизированного электропривода / В.М. Терехов. – М.: Энергоатомиздат, 1987. – 222с.
		Основная	Васильченко, С.А., Чёрный, С.П., Сухоруков С.И. Гидравлические и пневматические элементы систем автоматики. Учебное пособие / Утв. в кач.учеб.пособия Учёным советом ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре гос. ун-т", Комсомольск-на-Амуре. Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та – 2018. – 111с.
		Основная	Войтович, И. Д. Интеллектуальные сенсоры [Электронный ресурс] / И. Д. Войтович, В. М. Корсунский. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 1164 с. — 978-5-9963-0124-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52223.html , ограниченный. – Загл. с экрана.
		Основная	Жмудь, В. А. Измерительные элементы автоматики : учебное пособие / В. А. Жмудь. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2012. — 72 с. — ISBN 978-5-7782-2125-3. —

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/45373.html (дата обращения: 28.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Датчики : справочное пособие / В. М. Шарапов, Е. С. Полищук, Н. Д. Кошевой [и др.] ; под редакцией В. М. Шарапов, В. С. Полищук. — Москва : Техносфера, 2012. — 624 с. — ISBN 978-5-94836-316-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/16974.html (дата обращения: 28.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Шишов, О. В. Технические средства автоматизации и управления : учебное пособие / О. В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 396 с. + Доп. Материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010325-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1157118 (дата обращения: 28.06.2021). — Режим доступа: по подписке.
		Основная	Клаассен, К. Основы измерений. Датчики и электронные приборы : учебное пособие / К. Клаассен. - 4-е изд. - Долгопрудный : Издательский Дом «Интеллект», 2012. - 352 с. - ISBN 978-5-91559-125-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/413191 (дата обращения: 28.06.2021). — Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Купов, А.В., Купова, А.В. Технические средства автоматизации и управления. Учебное пособие для вузов: в 2 ч., Ч.1 / Утв. в кач.учеб.пособия Учёным советом ФГБОУ ВПО "Комсомольский-на-Амуре гос.техн.ун-т", Комсомольск-на-Амуре. Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та – 2012. – 84с.
		Дополнительная	Старостин, А. А. Технические средства автоматизации и управления : учебное пособие / А. А. Старостин, А. В. Лаптева. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 168 с. — ISBN 978-5-7996-1498-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/68302.html (дата обращения: 28.06.2021). —

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Дополнительная	Датчики в системах автоматики на горных предприятиях [Электронный ресурс] : лаб. практикум / Б. С. Заварыкин, Е. В. Гаврилова, О. А. Ковалёва, О. А. Кручек. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. - 132 с. - ISBN 978-5-7638-2996-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/505983 (дата обращения: 28.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Сажин, О. В. Разработка датчиков расхода жидкости и газа на основе микросенсора теплового потока: Учебное пособие / Сажин О.В., - 2-е изд., стер. – Москва :Флинта, 2017. - 54 с.: ISBN 978-5-9765-3229-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/959290 (дата обращения: 28.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Шебалкова, Л. В. Микроволновые и ультразвуковые сенсоры/ШебалковаЛ.В., ЛегкийВ.Н., РомодинВ.Б. - Новосибирск : НГТУ, 2015. - 172 с.: ISBN 978-5-7782-2586-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/546116 (дата обращения: 28.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Элементы систем автоматики	Основная	Терехов, В.М. Элементы автоматизированного электропривода / В.М. Терехов. – М.: Энергоатомиздат, 1987. – 222с.
		Основная	Васильченко, С.А. Элементы систем корабельной автоматики. Учебное пособие для вузов / Утв. в кач.учеб.пособия Учёным советом ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре гос.техн.ун-т", Комсомольск-на-Амуре. Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та – 2016. – 104с.
		Основная	Малахов А.П. Элементы систем автоматики и автоматизированного электропривода [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / А.П. Малахов, А.П. Усачёв. - Электрон. текстовые данные. - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 106 с.: // IPRbooks: электронно-библиотечная система. URL: http://www.iprbookshop.ru/45460.html (дата обращения 11.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Васильченко, С.А., Чёрный, С.П., Сухоруков С.И. Гидравлические и

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>пневматические элементы систем автоматики. Учебное пособие / Утв. в кач.учеб.пособия Учёным советом ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре гос. ун-т", Комсомольск-на-Амуре. Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та – 2018. – 111с.</p>
		Дополнительная	<p>Васильченко, С.А., Дерюжкова, Н.Е., Соловьев, В.А. Силовая электроника. Учебное пособие для вузов/ Утв. в кач.учеб.пособия Учёным советом ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре гос.техн.ун-т", Комсомольск-на-Амуре. Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та – 2016. - 114с.</p>
		Дополнительная	<p>Забродин, Ю.С. Промышленная электроника Учебник для вузов / Ю.С. Забродин. – М.: Альянс, - 2008. – 496с.</p>
		Дополнительная	<p>Васильченко, С.А., Гудим, А.С., Суздорф, В.И., Чёрный, С.П. Элементы систем автоматики. Электронные элементы систем автоматики: практикум/ Утв. в кач. практикума Учёным советом ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре гос. техн. ун-т", Комсомольск-на-Амуре. Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та – 2016. - 143 с.</p>
		Дополнительная	<p>Жмудь В.А. Измерительные элементы автоматики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Жмудь. - Электрон. текстовые данные. - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012. -72с.: // IPRbooks: электронно-библиотечная система. - URL : (дата обращения 11.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>Кондратьев А.С. Гидравлика и гидропневмопривод [Электронный ресурс]: методические рекомендации / А.С. Кондратьев. - Электрон. текстовые данные. - М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2012. - 48 с.: // IPRbooks: электронно-библиотечная система. - URL: http://www.iprbookshop.ru/46440.html : (дата обращения 11.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Программирование логических контроллеров	Основная	<p>Петров И.В. Программируемые контроллеры. Стандартные языки и приёмы прикладного проектирования [Электронный ресурс]: / И.В. Петров. – М. Солон-Пресс, 2010. – 254с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: http://www.irpbookshop.ru/65117 (дата обращения: 19.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Петренко, Ю.Н. Программное управление технологическими комплексами в энергетике: учеб. пособие / Ю.Н. Петренко, С.О. Новиков, А.А. Гончаров. – Минск: Выш. шк., 2013. – 407 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. URL: – http://znanium.com/catalog.php (дата обращения: 19.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Шишов О.В. Программируемые контроллеры в системах промышленной автоматизации [Электронный ресурс]: учебник / О.В. Шишов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 365 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/catalog.php (дата обращения: 19.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Шишов, О.В. Технические средства автоматизации и управления [Электронный ресурс]: учебн. пособие /О.В. Шишов. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 396 с.: // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/catalog.php (дата обращения: 19.05.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Современная автоматика в системах управления технологическими процессами [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. — 2-е изд., испр. И доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 402 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/catalog.php (дата обращения: 19.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Основы комплексной автоматизации	Основная	Выжигин, А.Ю. Гибкие производственные системы / А.Ю. Выжигин. – М. Машиностроение, 2012. – 286с.
		Основная	Роботизированные производственные комплексы / Под ред. Ю.Г. Козырева, А.А. Кудинова - М. Машиностроение, 1987. - 272с.
		Основная	Павлов, Ю. А. Основы автоматизации производства : учебное пособие / Ю. А. Павлов. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2017. — 280 с. — ISBN 978-5-90846-78-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/71666.html (дата обращения: 25.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Олещук, В.А. Гибкие производственные комплексы. Структура и состав основных и вспомогательных производственных отделений / В.А. Олещук, - Комсомольск-на-Амуре. Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 1996. – 35с.
		Дополнительная	Гибкие производственные системы, промышленные роботы, робототехнические комплексы. Практическое пособие: в 14 кн. / Под ред. Б.И.Черпакова. М. Высшая школа, 1990.
		Дополнительная	Аверченков, В. И. Автоматизация проектирования технологических процессов : учебное пособие для вузов / В. И. Аверченков, Ю. М. Казаков. — Брянск : Брянский госу-дарственный технический университет, 2012. — 228 с. — ISBN 5-89838-130-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/6990.html (дата обращения: 25.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.
		Дополнительная	Иванов, А. А. Автоматизация технологических процессов и производств : учебное пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 224 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-00091-521-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1157117 (дата обращения: 25.05.2021). — Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Интеллектуальные технологии в управлении техническими системами	Основная	Соловьев, В.А. Искусственный интеллект в задачах управления. Интеллектуальные системы управления технологическими процессами: учебное пособие для вузов / В.А. Соловьев, С. П. Черный. - Владивосток: Дальнаука, 2010. - 265с.
		Основная	Буслаев А.П. Интеллектуальные системы: sSHD - мониторинг многополосного движения и автоматизация обработки информации о трафике. Учебное пособие / А.П. Буслаев, М.В. Яшина, М.Г. Городничев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики, 2012. — 80 с. — 2227-8397. // IPRBOOKS: электронно-библиотечная система. – URL: http://www.iprbookshop.ru/61735.html (дата обращения: 25.05.2021). –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: по подписке.
		Основная	Трофимов, В. Б. Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие для вузов/ В. Б. Трофимов, С. М. Кулаков. – Вологда :Инфра-Инженерия, 2016. - 232 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=361646 (дата обращения: 25.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Павлов С.Н. Системы искусственного интеллекта. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Павлов. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011. — 176 с. — 978-5-4332-0013-5. // IPRBOOKS: электронно-библиотечная система. – URL: http://www.iprbookshop.ru/13974.html (дата обращения: 25.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Павлов С.Н. Системы искусственного интеллекта. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Павлов. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2011. — 194 с. — 978-5-4332-0014-2. // IPRBOOKS: электронно-библиотечная система. – URL: http://www.iprbookshop.ru/13975.html (дата обращения: 25.05.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Сосинская, С.С. Представление знаний в информационной системе. Методы искусственного интеллекта и представления знаний: учебное пособие для вузов / С. С. Сосинская. - Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2015; 2014. - 215с.
Дисциплина	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	Основная	Васильченко, С. А. Гидравлические и пневматические элементы систем автоматики : учеб. пособие / С. А. Васильченко, С. П. Черный, С. И. Сухоруков. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО «КНАГУ», 2018. – 112 с.
		Основная	Горькавый, М.А. Автоматизированный синтез управляющих программ

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			для роботизированной механообработки : учеб. пособие / М. А. Горькавый, С. И. Сухоруков, А. Ю. Ефимов. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВО «КНАГУ», 2020. – 56 с.
		Основная	Кисельников, А. Ю. Программирование ПТК Siemens и ПТК Vipa в программных пакетах Step7, WinCC и PCS7 : учебно-методическое пособие / А. Ю. Кисельников, П. Ю. Худяков, А. Ю. Жеребчиков. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 84 с. — ISBN 978-5-7996-1816-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/68457.html (дата обращения: 10.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Интегрированные системы проектирования и управления. SCADA-системы : учебное пособие / И. А. Елизаров, А. А. Третьяков, А. Н. Пчелинцев [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 160 с. — ISBN 978-5-8265-1469-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/63849.html (дата обращения: 10.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Программируемые контроллеры: Учебное пособие / Игнатъев В.В., Коберси И.С., Спиридонов О.Б. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2016. - 137 с.: ISBN 978-5-9275-1976-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/989934 (дата обращения: 10.06.2021). — Режим доступа: по подписке.
		Основная	Фурсенко, С. Н. Автоматизация технологических процессов: Учебное пособие / Фурсенко С.Н., Якубовская Е.С., Волкова Е.С. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. - 377 с. (Высшее образование: Бакалавриат)ISBN 978-5-16-010309-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/483246 (дата обращения: 10.06.2021). — Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Шишов, О. В. Технические средства автоматизации и управления : учеб. пособие / О.В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 396 с. + Доп.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: https://new.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010325-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/973005 (дата обращения: 10.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Свободно программируемые устройства в автоматизированных системах управления: Учебное пособие / Минаев И.Г., Самойленко В.В., Ушкур Д.Г. - М.:СтГАУ - "Агрус", 2016. - 168 с.: ISBN 978-5-9596-1222-1
		Дополнительная	Юсупов, Р. Х. Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами: Учебное пособие / Юсупов Р.Х. - Москва :Инфра-Инженерия, 2018. - 132 с. ISBN 978-5-9729-0229-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/989081 (дата обращения: 10.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Шишов, О. В. Программируемые контроллеры в системах промышленной автоматизации : учебник / О.В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 365 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://new.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/17505 . - ISBN 978-5-16-011205-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1007990 (дата обращения: 10.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Беккер, В. Ф. Технические средства автоматизации. Интерфейсные устройства и микропроцессорные средства: Учебное пособие / Беккер В. Ф. - 2-е изд. - Москва : ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 152 с.: - (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01198-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1007994 (дата обращения: 10.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Прикладное программирование средств промышленной робототехники	Основная	Васильченко, С. А. Гидравлические и пневматические элементы систем автоматики : учеб. пособие / С. А. Васильченко, С. П. Черный, С. И. Сухоруков. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВО «КНАГУ», 2018. – 112 с.
		Основная	Горькавый, М.А. Автоматизированный синтез управляющих программ

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			для роботизированной механообработки : учеб. пособие / М. А. Горькавый, С. И. Сухоруков, А. Ю. Ефимов. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВО «КНАГУ», 2020. – 56 с.
		Основная	Кисельников, А. Ю. Программирование ПТК Siemens и ПТК Vipa в программных пакетах Step7, WinCC и PCS7 : учебно-методическое пособие / А. Ю. Кисельников, П. Ю. Худяков, А. Ю. Жеребчиков. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 84 с. — ISBN 978-5-7996-1816-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/68457.html (дата обращения: 10.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Интегрированные системы проектирования и управления. SCADA-системы : учебное пособие / И. А. Елизаров, А. А. Третьяков, А. Н. Пчелинцев [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 160 с. — ISBN 978-5-8265-1469-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/63849.html (дата обращения: 10.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Программируемые контроллеры: Учебное пособие / Игнатъев В.В., Коберси И.С., Спиридонов О.Б. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2016. - 137 с.: ISBN 978-5-9275-1976-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/989934 (дата обращения: 10.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Фурсенко, С. Н. Автоматизация технологических процессов: Учебное пособие / Фурсенко С.Н., Якубовская Е.С., Волкова Е.С. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. - 377 с. (Высшее образование: Бакалавриат)ISBN 978-5-16-010309-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/483246 (дата обращения: 10.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Шишов, О. В. Технические средства автоматизации и управления : учеб. пособие / О.В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 396 с. + Доп.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: https://new.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010325-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/973005 (дата обращения: 10.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительная</p> <p>Свободно программируемые устройства в автоматизированных системах управления: Учебное пособие / Минаев И.Г., Самойленко В.В., Ушкур Д.Г. - М.:СтГАУ - "Агрус", 2016. - 168 с.: ISBN 978-5-9596-1222-1</p> <p>Дополнительная</p> <p>Юсупов, Р. Х. Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами: Учебное пособие / Юсупов Р.Х. - Москва :Инфра-Инженерия, 2018. - 132 с. ISBN 978-5-9729-0229-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/989081 (дата обращения: 10.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительная</p> <p>Шишов, О. В. Программируемые контроллеры в системах промышленной автоматизации : учебник / О.В. Шишов. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 365 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://new.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/17505. - ISBN 978-5-16-011205-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1007990 (дата обращения: 10.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>Дополнительная</p> <p>Беккер, В. Ф. Технические средства автоматизации. Интерфейсные устройства и микропроцессорные средства: Учебное пособие / Беккер В. Ф. - 2-е изд. - Москва : ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 152 с.: - (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01198-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1007994 (дата обращения: 10.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Теория и практика успешной коммуникации	Основная	<p>Головлева, Е.Л. Теория и практика современной коммуникации : учебник для вузов / Е.Л. Головлева, Д.А. Горский. – Электрон. текстовые данные. – М. : Московский гуманитарный университет, 2017. – 192 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: http://www.iprbookshop.ru/74742.html (дата обращения: 08.06.2021). –</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кожемякин, Е. А. Основы теории коммуникации : учебное пособие / Е.А. Кожемякин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 189 с. // Znaniium.com : электронно-библиотечная система. – URL: http://znaniium.com/catalog.php? (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кузнецов, И.Н. Деловое общение. Деловой этикет : учебное пособие для студентов вузов / И.Н. Кузнецов. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 431 с. // Znaniium.com : электронно-библиотечная система. – URL: http://znaniium.com/catalog.php (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Основы теории коммуникации : учебное пособие / О.Я. Гойхман, Т.А. Апарина, Л.М. Гончарова, В.И. Дубинский; отв. ред. О.Я. Гойхман. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. – 352 с. // Znaniium.com : электронно-библиотечная система. – URL: http://znaniium.com/catalog.php? (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Чамкин, А. С. Основы коммуникологии (теория коммуникации) : учебное пособие / А.С. Чамкин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 350 с. // Znaniium.com : электронно-библиотечная система. – URL: http://znaniium.com/catalog.php? (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Шарков, Ф. И. Коммуникология: основы теории коммуникации [Электронный ресурс] : учебник / Ф.И. Шарков. - 4-е изд. - М. : Дашков и К, 2017. - 488 с. // Znaniium.com : электронно-библиотечная система. – URL: http://znaniium.com/catalog.php? (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Бороздина, Г. В. Психология делового общения : учебник / Г.В. Бороздина. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 295 с. // Znaniium.com : электронно-библиотечная система. – URL: http://znaniium.com/catalog.php (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Козловская, С. Н. Теория и практика социальных коммуникаций : практикум / С.Н.Козловская. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 98 с. //

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/catalog.php? (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Коноплева, И.А. Деловое общение [Электронный ресурс] : учебник для вузов / П.И. Сидоров, М.Е. Путин и др.; под ред. проф. П.И. Сидорова - 2-е изд., перераб. - М. : НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 384с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/catalog.php (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Коновалова, В.Г. Этика деловых отношений [Электронный ресурс] : учебник / А.Я.Кибанов, Д.К.Захаров, В.Г.Коновалова; под ред. А.Я.Кибанова. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 383 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/catalog.php (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Лавриненко, В.Н. Психология и этика делового общения [Электронный ресурс] : учебник / В.Н. Лавриненко. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 415 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/catalog.php (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	Основная	Головлева, Е.Л. Теория и практика современной коммуникации : учебник для вузов / Е.Л. Головлева, Д.А. Горский. – Электрон. текстовые данные. – М. : Московский гуманитарный университет, 2017. – 192 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: http://www.iprbookshop.ru/74742.html (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кожемякин, Е. А. Основы теории коммуникации : учебное пособие / Е.А. Кожемякин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 189 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/catalog.php? (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кузнецов, И.Н. Деловое общение. Деловой этикет : учебное пособие для студентов вузов / И.Н. Кузнецов. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 431 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			http://znanium.com/catalog.php (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Основы теории коммуникации : учебное пособие / О.Я. Гойхман, Т.А. Апарина, Л.М. Гончарова, В.И. Дубинский; отв. ред. О.Я. Гойхман. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. – 352 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/catalog.php ? (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Чамкин, А. С. Основы коммуникологии (теория коммуникации) : учебное пособие / А.С. Чамкин. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 350 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/catalog.php ? (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Шарков, Ф. И. Коммуникология: основы теории коммуникации [Электронный ресурс] : учебник / Ф.И. Шарков. - 4-е изд. - М. : Дашков и К, 2017. - 488 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/catalog.php ? (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Бороздина, Г. В. Психология делового общения : учебник / Г.В. Бороздина. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 295 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/catalog.php (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Козловская, С. Н. Теория и практика социальных коммуникаций : практикум / С.Н.Козловская. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 98 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/catalog.php ? (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Коноплева, И.А. Деловое общение [Электронный ресурс] : учебник для вузов / П.И. Сидоров, М.Е. Путин и др.; под ред. проф. П.И. Сидорова - 2-е изд., перераб. - М. : НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 384с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/catalog.php (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Коновалова, В.Г. Этика деловых отношений [Электронный ресурс] : учебник / А.Я.Кибанов, Д.К.Захаров, В.Г.Коновалова; под ред. А.Я.Кибанова. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 383 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/catalog.php (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Лавриненко, В.Н. Психология и этика делового общения [Электронный ресурс] : учебник / В.Н. Лавриненко. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 415 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: http://znanium.com/catalog.php (дата обращения: 08.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Прикладная физическая культура	Основная	Бароненко, В. А. Здоровье и физическая культура студента : учеб. пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. – 2-е изд., пере-раб. – Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2018. – 336 с.: ил. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/927378 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Бурбыгина, В. В. Физическая культура в формировании общекультурных компетенций студентов : учеб. пособие / В. В. Бурбыгина. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2014. – 92 с.
		Основная	Занкина, Е. В. История и социология физической культуры и спорта : учеб. Пособие для вузов / Е. В. Занкина. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КНАГТУ», 2010. – 95 с.
		Основная	Муллер, А. Б. Физическая культура : учебник и практикум для вузов / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 424 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/468671 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Скупченко, Е. А. Формирование общекультурных компетенций по физической культуре : учеб. пособие / Е. А. Скупченко, Е. Е. Саламин. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2015. – 155 с.
		Основная	Стриханов, М. Н. Физическая культура и спорт в вузах : учебное пособие / М. Н. Стриханов, В. И. Савинков. – 2-е изд. – Москва : Издательство

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Юрайт, 2021. – 160 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/473770 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Физическая культура : учебное пособие для вузов / Е. В. Конеева [и др.] ; под ред. Е. В. Конеевой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 599 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/474341 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Валеев, А. М. Легкоатлетические прыжки и метания : учеб. пособие для вузов / А. М. Валеев, Р. Н. Малюга. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КнАГТУ», 2010. – 174 с
		Дополнительная	Валеев, А. М. Настольный теннис (начальное обучение) : учеб. пособие для вузов / А. М. Валеев, А. В. Иваньков. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КнАГТУ», 2015. – 80с.
		Дополнительная	Лифанов, А. Д. Физическая культура и спорт как основа здорового образа жизни студента : учебно-методическое пособие / А. Д. Лифанов, Г. Д. Гейко, А. Г. Хайруллин. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. – 152 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: https://www.iprbookshop.ru/100657.html (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю. С. Филиппова. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 201 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1361807 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Спортивные и подвижные игры	Основная	Бароненко, В. А. Здоровье и физическая культура студента : учеб. пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. – 2-е изд., пере-раб. – Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2018. – 336 с.: ил. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/927378 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Бурбыгина, В. В. Физическая культура в формировании общекультурных компетенций студентов : учеб. пособие / В. В. Бурбыгина. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2014. – 92 с.
		Основная	Занкина, Е. В. История и социология физической культуры и спорта : учеб. Пособие для вузов / Е. В. Занкина. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КНАГТУ», 2010. – 95 с.
		Основная	Муллер, А. Б. Физическая культура : учебник и практикум для вузов / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 424 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/468671 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Скупченко, Е. А. Формирование общекультурных компетенций по физической культуре : учеб. пособие / Е. А. Скупченко, Е. Е. Саламин. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2015. – 155 с.
		Основная	Стриханов, М. Н. Физическая культура и спорт в вузах : учебное пособие / М. Н. Стриханов, В. И. Савинков. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 160 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/473770 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Физическая культура : учебное пособие для вузов / Е. В. Конеева [и др.] ; под ред. Е. В. Конеевой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 599 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/474341 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Валеев, А. М. Легкоатлетические прыжки и метания : учеб. пособие для вузов / А. М. Валеев, Р. Н. Малюга. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КНАГТУ», 2010. – 174 с
		Дополнительная	Валеев, А. М. Настольный теннис (начальное обучение) : учеб. пособие для вузов / А. М. Валеев, А. В. Иваньков. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КНАГТУ», 2015. – 80с.
		Дополнительная	Лифанов, А. Д. Физическая культура и спорт как основа здорового образа

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			жизни студента : учебно-методическое пособие / А. Д. Лифанов, Г. Д. Гейко, А. Г. Хайруллин. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. – 152 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: https://www.iprbookshop.ru/100657.html (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю. С. Филиппова. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 201 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1361807 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Фитнес-культура	Основная	Бароненко, В. А. Здоровье и физическая культура студента : учеб. пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. – 2-е изд., пере-раб. – Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2018. – 336 с.: ил. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/927378 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Бурбыгина, В. В. Физическая культура в формировании общекультурных компетенций студентов : учеб. пособие / В. В. Бурбыгина. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2014. – 92 с.
		Основная	Занкина, Е. В. История и социология физической культуры и спорта : учеб. Пособие для вузов / Е. В. Занкина. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КнАГТУ», 2010. – 95 с.
		Основная	Муллер, А. Б. Физическая культура : учебник и практикум для вузов / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 424 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/468671 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Скупченко, Е. А. Формирование общекультурных компетенций по физической культуре : учеб. пособие / Е. А. Скупченко, Е. Е. Саламин. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2015. – 155 с.
		Основная	Стриханов, М. Н. Физическая культура и спорт в вузах : учебное пособие /

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			М. Н. Стриханов, В. И. Савинков. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 160 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/473770 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Физическая культура : учебное пособие для вузов / Е. В. Конеева [и др.] ; под ред. Е. В. Конеевой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 599 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: https://urait.ru/bcode/474341 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Валеев, А. М. Легкоатлетические прыжки и метания : учеб. пособие для вузов / А. М. Валеев, Р. Н. Малюга. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КнАГТУ», 2010. – 174 с
		Дополнительная	Валеев, А. М. Настольный теннис (начальное обучение) : учеб. пособие для вузов / А. М. Валеев, А. В. Иваньков. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КнАГТУ», 2015. – 80с.
		Дополнительная	Лифанов, А. Д. Физическая культура и спорт как основа здорового образа жизни студента : учебно-методическое пособие / А. Д. Лифанов, Г. Д. Гейко, А. Г. Хайруллин. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. – 152 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – URL: https://www.iprbookshop.ru/100657.html (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю. С. Филиппова. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 201 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/1361807 (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
Учебная практика	Ознакомительная практика	Основная	Иванов, А.А., Автоматизация технологических процессов и производств: Учебное пособие / А.А. Иванов; Форум, 2012. - 223 с
		Основная	Автоматизация технологических и производственных процессов в машиностроении : учебник для вузов / Ю. З. Житников, Б. Ю. Житников,

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			А. Г. Схиртладзе и др.; под общ. ред. Ю. З. Житникова. – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2014. – 655 с.
		Основная	программируемые контроллеры: Учебное пособие / Игнатъев В.В., Коберси И.С., Спиридонов О.Б. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2016. - 137 с.: ISBN 978-5-9275-1976-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/989934 (дата обращения: 10.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Шишов О. В. Технические средства автоматизации и управления : учеб. Пособие / О.В. Шишов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 396 с. + Доп. материалы // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=361160 (дата обращения: 25.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Беккер, В. Ф. Технические средства автоматизации. Интерфейсные устройства и микропроцессорные средства: Учебное пособие / Беккер В. Ф. - 2-е изд. - Москва : ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 152 с.: - (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01198-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1007994 (дата обращения: 10.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Юсупов, Р. Х. Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами: Учебное пособие / Юсупов Р.Х. - Москва :Инфра-Инженерия, 2018. - 132 с. ISBN 978-5-9729-0229-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/989081 (дата обращения: 10.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Головицына, М. В. Проектирование автоматизированных технологических комплексов [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / М. В. Голови-цына, С. П. Зотов, И. С. Головицын. - Москва : Изд-во МГОУ, 2001. - 256 с. - ISBN 5-704-00514-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/397270 (дата обращения: 21.06.2021). – Режим доступа: по подписке
Производственная практика	технологическая (проектно-	Основная	Иванов, А.А., Автоматизация технологических процессов и производств: Учебное пособие / А.А. Иванов; Форум, 2012. - 223 с

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
	технологическая) практика	Основная	Автоматизация технологических и производственных процессов в машиностроении : учебник для вузов / Ю. З. Житников, Б. Ю. Житников, А. Г. Схиртладзе и др.; под общ. ред. Ю. З. Житникова. – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2014. – 655 с.
		Основная	программируемые контроллеры: Учебное пособие / Игнатъев В.В., Коберси И.С., Спиридонов О.Б. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2016. - 137 с.: ISBN 978-5-9275-1976-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/989934 (дата обращения: 10.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Шишов О. В. Технические средства автоматизации и управления : учеб. Пособие / О.В. Шишов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 396 с. + Доп. материалы // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=361160 (дата обращения: 25.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Беккер, В. Ф. Технические средства автоматизации. Интерфейсные устройства и микропроцессорные средства: Учебное пособие / Беккер В. Ф. - 2-е изд. - Москва : ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 152 с.: - (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01198-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1007994 (дата обращения: 10.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Юсупов, Р. Х. Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами: Учебное пособие / Юсупов Р.Х. - Москва :Инфра-Инженерия, 2018. - 132 с. ISBN 978-5-9729-0229-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/989081 (дата обращения: 10.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Головицына, М. В. Проектирование автоматизированных технологических комплексов [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / М. В. Голови-цына, С. П. Зотов, И. С. Головицын. - Москва : Изд-во МГОУ, 2001. - 256 с. - ISBN 5-704-00514-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/397270 (дата обращения: 21.06.2021). – Режим доступа: по подписке

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Производственная практика	преддипломная практика	Основная	Иванов, А.А., Автоматизация технологических процессов и производств: Учебное пособие / А.А. Иванов; Форум, 2012. - 223 с
		Основная	Автоматизация технологических и производственных процессов в машиностроении : учебник для вузов / Ю. З. Житников, Б. Ю. Житников, А. Г. Схиртладзе и др.; под общ. ред. Ю. З. Житникова. – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2014. – 655 с.
		Основная	программируемые контроллеры: Учебное пособие / Игнатъев В.В., Коберси И.С., Спиридонов О.Б. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2016. - 137 с.: ISBN 978-5-9275-1976-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/989934 (дата обращения: 10.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Шишов О. В. Технические средства автоматизации и управления : учеб. Пособие / О.В. Шишов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 396 с. + Доп. материалы // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=361160 (дата обращения: 25.05.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Беккер, В. Ф. Технические средства автоматизации. Интерфейсные устройства и микропроцессорные средства: Учебное пособие / Беккер В. Ф. - 2-е изд. - Москва : ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 152 с.: - (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-01198-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1007994 (дата обращения: 10.06.2021). – Режим доступа: по подписке
		Дополнительная	Юсупов, Р. Х. Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами: Учебное пособие / Юсупов Р.Х. - Москва :Инфра-Инженерия, 2018. - 132 с. ISBN 978-5-9729-0229-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/989081 (дата обращения: 10.06.2021). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Головицына, М. В. Проектирование автоматизированных технологических комплексов [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / М. В. Голови-цына, С. П. Зотов, И. С. Головицын. - Москва : Изд-во МГОУ, 2001. - 256 с. - ISBN 5-704-00514-7. - Текст : электронный. - URL:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			https://znanium.com/catalog/product/397270 (дата обращения: 21.06.2021). – Режим доступа: по подписке