

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>15.03.02 Технологические машины и оборудование</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>Оборудование нефтегазопереработки</i>
Квалификация выпускника	<i>бакалавр</i>
Технология обучения	<i>традиционная</i>

Комсомольск-на-Амуре 2022

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Дисциплина	История (история России, всеобщая история)	Основная	<p>1. История Отечества : учебник / О. Д. Исакова, Т. А. Крупа, С. С. Пай. — Саратов: Вузовское образование, 2020. — 777 с. // IPR BOOKS: Электронно-библиотечная система. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/88497.html">http://www.iprbookshop.ru/88497.html</a> (дата обращения: 17.07.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p> <p>2. История России [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / под ред. Г. Б. Поляка. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 687 с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. - URL: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> (дата обращения: 10.07.2020). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Мунчаев, Ш. М. История России [Электронный ресурс] : учебник / Ш. М. Мунчаев, В. М. Устинов. - Москва : Норма : ИНФРА-М, 2015. - 608 с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. - URL: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> (дата обращения: 10.07.2020). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Мунчаев, Ш. М. Политическая история России. От образования русского централизованного государства до начала XXI века [Электронный ресурс] : учебник / Ш. М. Мунчаев. - Москва : Юр.Норма : ИНФРА-М, 2016. - 384 с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. - URL: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> (дата обращения: 10.07.2020). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. Нестеренко, Е. И. История России: Учебно-практическое пособие / Е. И. Нестеренко, Н. Е. Петухова, Я. А. Пляйс. - Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2012. - 296с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. - URL: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> (дата обращения: 10.07.2020). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>1. Быстренко, В. И. История государственных учреждений России : учебное пособие / В. И. Быстренко. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2019. — 185 с. // IPR BOOKS: Электронно-библиотечная система. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/95201.html">http://www.iprbookshop.ru/95201.html</a> (дата обращения: 17.07.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Волхонская, Г. П. История : электронное учебно-методическое пособие / Г. П. Волхонская. — Омск : Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2019. — 115 с. // IPR BOOKS : Электронно-библиотечная система. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/95628.html">http://www.iprbookshop.ru/95628.html</a> (дата обращения: 17.07.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>3. Герасимов, Г. И. История России (1985—2008 годы): учебное пособие / Г. И. Герасимов. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2018. — 315 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. (дата обращения: 17.07.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>4. Жеребкин, М. В. История России. Вызовы эпохи Рюриковичей : учеб. пособие / М. В. Жеребкин. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2018. — 356 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. URL: (дата обращения:</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			17.07.2020).— Режим доступа: для авторизир. пользователей <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> ,ограниченный.
Дисциплина	Русский язык и культура речи	Основная	<p>1. Буторина, Е. П. Русский язык и культура речи : учебник для вузов / Е. П. Буторина, С. М. Евграфова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 261 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/491993">https://urait.ru/bcode/491993</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Козырев, В. А. Русский язык и культура речи. Современная языковая ситуация : учебник и практикум для вузов / В. А. Козырев, В. Д. Черняк. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 167 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490980">https://urait.ru/bcode/490980</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Мандель, Б. Р. Русский язык и культура речи: история, теория, практика : учеб. пособие / Б. Р. Мандель. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. – 267 с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1836598">https://znanium.com/catalog/product/1836598</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Машина, О. Ю. Русский язык и культура речи : учеб. пособие / О. Ю. Машина. – 2-е изд. – Москва: РИОР : ИНФРА-М, 2020. – 168 с. – (Высшее образование). // Znanium.com: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1090565">https://znanium.com/catalog/product/1090565</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. Милославский, И. Г. Современный русский язык. Культура речи и грамматика : учеб. пособие для вузов / И. Г. Милославский. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 163 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490821">https://urait.ru/bcode/490821</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>6. Русский язык и культура речи : учебник и практикум для вузов / Т. Ю. Волошинова [и др.] ; под ред. А. В. Голубевой, В. И. Максимова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 306 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488580">https://urait.ru/bcode/488580</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>7. Русский язык и культура речи : учеб. пособие / О. Я. Гойхман, Л. М. Гончарова, О. Н. Лапшина [и др.] ; под ред. О. Я. Гойхмана. – Москва : РИОР, 2017. – 160 с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/534854">https://znanium.com/catalog/product/534854</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>8. Русский язык и культура речи : учебник для вузов / Т. И. Сурикова, Н. И. Клушина,</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>И. В. Анненкова, Г. Я. Солганик ; под ред. Г. Я. Солганика. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 239 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488634">https://urait.ru/bcode/488634</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>9. Русский язык и культура речи : учебник и практикум для вузов / В. Д. Черняк, А. И. Дунев, В. А. Ефремов, Е. В. Сергеева ; под общ. ред. В. Д. Черняк. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 389 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468406">https://urait.ru/bcode/468406</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>1. Арбатская, О. А. Русский язык и культура речи. Практикум : учеб. пособие для вузов / О. А. Арбатская. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 123 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/494515">https://urait.ru/bcode/494515</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Введенская, Л. А. Русский язык и культура речи : учеб. пособие для вузов / Л. А. Введенская, Л. Г. Павлова, Е. Ю. Кашаева. – 29-е изд., 28-е изд., 26-е изд., 15-е изд., 13-е изд., 11-е изд., 8-е изд., испр. и доп., 7-е изд., испр. и доп. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2010; 2009; 2006; 2005; 2003. – 540 с.</p> <p>3. Волосков, И. В. Русский язык и культура речи с основами стилистики: учеб. пособие / И.В. Волосков. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 56 с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/988542">https://znanium.com/catalog/product/988542</a> (дата обращения: 30.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Физическая культура и спорт	Основная	<p>1. Бароненко, В. А. Здоровье и физическая культура студента : учеб. пособие / В.А. Бароненко, Л.А. Рапопорт. – 2-е изд., перераб. – Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2018. – 336 с. : ил. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/927378">https://znanium.com/catalog/product/927378</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Бурбыгина, В. В. Физическая культура в формировании общекультурных компетенций студентов : учеб. пособие / В. В. Бурбыгина. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2014. – 92 с.</p> <p>3. 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.</p> <p>4. 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: <a href="https://urait.ru/bcode/468671">https://urait.ru/bcode/468671</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. Скупченко, Е. А. Формирование общекультурных компетенций по физической</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>культуре : учеб. пособие / Е. А. Скупченко, Е. Е. Саламин. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2015. – 155 с.</p> <p>6. 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: <a href="https://urait.ru/bcode/473770">https://urait.ru/bcode/473770</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>7. 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: <a href="https://urait.ru/bcode/474341">https://urait.ru/bcode/474341</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>1. 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</p> <p>2. Валеев, А. М. Настольный теннис (начальное обучение) : учеб. пособие для вузов / А. М. Валеев, А. В. Иваньков. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КнАГТУ», 2015. – 80с.3. 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.–152с.//IPRbooks: электронно-библиотечная система. –URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/100657.html">https://www.iprbookshop.ru/100657.html</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Филиппова, Ю. С. Физическая культура : учебно-методическое пособие / Ю. С. Филиппова. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 201 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1361807">https://znanium.com/catalog/product/1361807</a> (дата обращения: 18.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Химия	Основная	<p>1. 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</p> <p>2. 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</p> <p>3. Глинка, Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии / Н.Л. Глинка. –изд. стер.- М.: КноРус, 2011. – 240с.</p> <p>4. 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</p> <p>5. 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].</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			URL: <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=372542">https://znanium.com/catalog/document?id=372542</a> (дата обращения: 12.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Дополнительная	1. 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 2. 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	Введение в профессиональную деятельность	Основная	1. Поникаров, И.И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки [Электронный ресурс]: учебник / И.И. Поникаров, М.Г. Гайнуллин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Альфа-М, 2006. – 608 с. //ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана. 2. Машины и аппараты химических производств: учебное для вузов / А.С. Тимонина. – Калуга: Ноосфера, 2014. - 854 с. 3. Дытнерский, Ю.И. Процессы и аппараты химической технологии: в 2 кн.: учебник для вузов в 2 ч. Ч. 1 : Теоретические основы процессов химической технологии. Гидромеханические и тепловые процессы и аппараты / Ю.И. Дытнерский. – М.: Химия, 1992. –384с. 4. Калекин, В.С. Процессы и аппараты химической технологии: гидромеханические и тепловые процессы : учебное пособие: в 2 ч. Ч.1 / В. С. Калекин. - Омск: Изд-во Омского гос.техн.ун-та, 2006. - 212с. 5. Основные процессы и аппараты химической технологии: Пособие по проектированию / Под ред. Ю.И. Дытнерского. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Химия, 1991. - 495с.
		Дополнительная	1. Касаткин, А.Г. Основные процессы и аппараты химической технологии : учебник для вузов / А. Г. Касаткин. - 8-е изд., перераб. - М.: Химия, 1991. - 789с. 2. Ахметов, С.А. Технология переработки нефти, газа и твёрдых горючих ископаемых : учебное пособие для вузов / С. А. Ахметов, М. Х. Ишмияров, А. А. Кауфман; Под ред. А.С.Ахметова. - СПб.: Недра, 2009. - 828с. 3. Леффлер, У.Л. Переработка нефти / У. Л. Леффлер; Пер. с англ. - 2-е изд., пересм. - М.: Олимп-Бизнес, 2001. - 223с. 4. Закгейм, А. Ю. Общая химическая технология: введение в моделирование химико-технологических процессов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Ю. Закгейм. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Логос, 2012. - 304 с. // ZNANIUM.COM : электронно-

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
Дисциплина	Информационные технологии	Основная	<p>1 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: <a href="http://initkms.ru/library/readbook/1101570/1">http://initkms.ru/library/readbook/1101570/1</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>2 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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89438.html">https://www.iprbookshop.ru/89438.html</a>. – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3 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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89454.html">https://www.iprbookshop.ru/89454.html</a>. — Режим доступа: по подписке.</p> <p>4 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1043096">https://znanium.com/catalog/product/1043096</a>. – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>1 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/987249">https://znanium.com/catalog/product/987249</a>. – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2 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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/89467.html">https://www.iprbookshop.ru/89467.html</a> — Режим доступа: по подписке.</p> <p>3 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1043096">https://znanium.com/catalog/product/1043096</a>. – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4 РД ФГБОУ ВО «КнАГУ» 013-2016. Текстовые студенческие работы. Правила оформления: дата введения 2016-04-03. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВО «КнАГТУ», 2016. – 55 с.</p>
Дисциплина	Средства автоматизированных вычислений	Основная	<p>1/ Стельмашук, С. В. Средства автоматизированных вычислений : учебное пособие для вузов / С. В. Стельмашук, Е. Н. Землянская. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2018. – 120 с.</p> <p>2. Тихомирова, Л. В. Автоматизация математических расчётов в системе MATHCAD : учебное пособие для вузов / Л. В. Тихомирова. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>Комсомольского-на-Амуре гос. ун-та, 2018. – 91 с.: ил.</p> <p>3. Далингер, В. А. Информатика и математика. Решение уравнений и оптимизация в Mathcad и Maple : учебник и практикум для вузов / В. А. Далингер, С. Д. Симонженков. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 155 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490949">https://urait.ru/bcode/490949</a> (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке</p> <p>4. Ракитин, В. И. Руководство по методам вычислений и приложения MATHCAD : учебное пособие / В. И. Ракитин. – Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2005. – 264 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/410759">https://znanium.com/catalog/product/410759</a> (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. Титов, К. В. Компьютерная математика : учебное пособие / К. В. Титов. – Москва : ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 261 с. (Высшее образование). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/926480">https://znanium.com/catalog/product/926480</a> (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>1.Щепетов, А. Г. Основы проектирования приборов и систем. Задачи и упражнения. Mathcad для приборостроения : учебное пособие для академического бакалавриата / А. Г. Щепетов. – 2-е изд., стер. – Москва : Юрайт, 2017. – 271с. – (Бакалавр. Академический курс).</p> <p>2. Титов, К. В. Компьютерная математика : учебное пособие / К. В. Титов. – Москва : ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 261 с. (Высшее образование). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/926480">https://znanium.com/catalog/product/926480</a> (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Шабаршина, И. С. Основы компьютерной математики. Задачи системного анализа и управления : учебное пособие / И. С. Шабаршина, Е. В. Корохова, В. В. Корохов ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. – 142 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1088111">https://znanium.com/catalog/product/1088111</a> (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Инженерная графика в САД-системах	Основная	<p>1. Учаев, П. Н. Инженерная графика : учебник / П. Н. Учаев, А. Г. Локтионов, К. П. Учаева ; под общ. ред. П. Н. Учаева. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 304 с. – ISBN 978-5-9729-0655-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1833112">https://znanium.com/catalog/product/1833112</a> (дата обращения: 22.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. 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. -</p>



Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>URL:<a href="https://znanium.com/catalog/product/1183607">https://znanium.com/catalog/product/1183607</a> (дата обращения: 27.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Ли, В. Г. Инженерная графика: Учебное пособие / Ли В.Г., Дорошенко С.А. - Таганрог:Южный федеральный университет, 2016. - 141 с.: ISBN 978-5-9275-2067-1. - Текст : электронный. - URL:<a href="https://znanium.com/catalog/product/991864">https://znanium.com/catalog/product/991864</a> (дата обращения: 10.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Головина, Л. Н. Инженерная графика [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Л. Н. Головина, М. Н. Кузнецова. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. - 200 с. - ISBN 978-5-7638-2254-0. - Текст : электронный. - URL:<a href="https://znanium.com/catalog/product/443226">https://znanium.com/catalog/product/443226</a> (дата обращения: 18.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. Учаев, П.Н. Компьютерные технологии и графика: Атлас / П. Н. Учаев, С. Г. Емельянов, К.П. Учаева, Ю. А. Попов; Под ред. П.Н.Учаева. - Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2015; 2011. -275с.</p>
		Дополнительная	<p>1. 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.</p> <p>2. Большаков, В.П. Основы 3D-моделирования. Изучаем работу в AutoCAD, КОМПАС-3D, SolidWorks, Inventor : учебное пособие для вузов / В. П. Большаков, А. Л. Бочков. - СПб.:Питер, 2013. - 300с. - (Учебный курс).</p> <p>3. Дмитриев, Э.А. Основы автоматизированного проектирования : учебное пособие длявузов / Э. А. Дмитриев. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2005. - 78с.</p> <p>4. Зими́на, Л. Работаем в AutoCad 2000 / Л. Зими́на. - М.: Оверлей, 2000. - 416с.</p> <p>5. Романычева, Э.Т. Инженерная и компьютерная графика : учебник для вузов с дистанц.обучением / Э. Т. Романычева, Т. Ю. Соколова, Г. Ф. Шандурина. - 2-е изд., перераб. -М.: ДМК Пресс, 2001. - 586с.+электрон.опт.диск.8</p> <p>6. Чекмарев, А.А. Инженерная графика : учебник для вузов / А. А. Чекмарев. - 7-е изд., стер., 6-е изд., стер., 5-е изд., 4-е изд., стер., 3-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2007; 2005;2004; 2003; 2002; 2000; 1998. - 365с.</p> <p>7. Лагерь, А.И. Инженерная графика : учебник для вузов / А. И. Лагерь. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 2006; 2003. - 335с</p> <p>8. Кокошко, А.Ф. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кокошко, С.А. Матюх. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 268 с.</p> <p>9. Кокошко, А.Ф. Инженерная графика. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кокошко, С.А. Матюх. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 88 с.</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Дисциплина	Математика	Основная	<p>1. Бронштейн, И.Н. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов : учебное пособие для вузов / И. Н. Бронштейн, К. А. Семендяев. – Санкт-Петербург : Лань, 2010. – 608с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>2. Выгодский, М.Я. Справочник по высшей математике / М. Я. Выгодский. – Москва : Астрель : АСТ, 2008; 2006; 2004; 2003; 2002. – 992с. : ил.</p> <p>3. Высшая математика для экономистов : учебное пособие для вузов / под ред. Н. Ш. Кремера. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Банки и Биржи : ЮНИТИ, 2003; 2002; 2001; 2000. – 472с.</p> <p>4. Высшая математика : Специальные разделы : [сборник задач с решениями] / В. И. Афанасьев, О. В. Зимина, А. И. Кириллов и др. – Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2006; 2003. – 398с. – (Решебник).</p> <p>5. Данко, П.Е. Высшая математика в упражнениях и задачах. В 2 ч. Ч.1 / П. Е. Данко, А. Г. Попов, Т. Я. Кожевникова. – 6-е изд. – Москва : ОНИКС 21 век : Мир и Образование, 2006; 2003. – 304с.</p> <p>6. Зимина, О.В. Высшая математика : учебное пособие / О. В. Зимина, А. И. Кириллов, Т. А. Сальникова ; под. ред. А. И. Кириллова. – 3-е изд., испр. – Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2006. – 368с. – (Решебник, Вып.1).</p> <p>7. Кузнецов, Л.А. Сборник заданий по высшей математике (типовые расчёты) : учебное пособие / Л. А. Кузнецов. – 3-е изд., испр. – Санкт-Петербург : Лань, 2005. – 240с. – (Учебники для вузов. Специальная литература).</p> <p>8. Мышкис, А.Д. Математика для технических вузов : Специальные курсы / А. Д. Мышкис. – 3-е изд, стер., 2-е изд. – Санкт-Петербург : Лань, 2009; 2002. – 633с.</p> <p>9. Натансон, И.П. Краткий курс высшей математики : учебник для вузов / И. П. Натансон. – 8-е изд., стер., 7-е изд., стер., 6-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2005; 2003. – 727с.</p> <p>10. Письменный, Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. В 2 ч. Ч.1 : Тридцать шесть лекций / Д. Т. Письменный. – 14-е изд., 9-е изд., 6-е изд., 3-е изд. – Москва : Айрис-Пресс, 2015; 2013; 2008; 2006; 2004.</p>
Дополнительная		<p>1. Математика : учебное пособие / Ю. М. Данилов, Л. Н. Журбенко, Г. А. Никонова [и др.] ; под ред. Л. Н. Журбенко, Г. А. Никоновой. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 496 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1818645">https://znanium.com/catalog/product/1818645</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Бугров, Я. С. Высшая математика. В 3 т. Т. 1. Дифференциальное и интегральное исчисление в 2 кн. Кн. 2 : учебник для вузов / Я. С. Бугров, С. М. Никольский. – 7-е изд., стер. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 246 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/491316">https://urait.ru/bcode/491316</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>	

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>3. Сборник задач по математике : учебное пособие для вузов. В 4 ч. Ч.1 : Линейная алгебра и основы математического анализа / под ред. А. В. Ефимова, Б. П. Демидовича. – 3-е изд., перераб. и доп.; репринт.воспр. – Москва : Альянс, 2014. – 479с.</p> <p>4. Сборник индивидуальных заданий по высшей математике : учебное пособие для вузов : в 3 ч. Ч.2 / А. П. Рябушко, В. В. Бархатов, В. В. Державец, И. Е. Юреть ; под общ. ред. А. П. Рябушко. – Минск : Академическая Кн. , 2005. – 352с. – Библиогр. : с.349-350.</p> <p>5. Шипачев, В. С. Высшая математика : учебник для вузов / В. С. Шипачев. – 8-е изд., стер., 7-е изд., стер., 6-е изд., стер., 5-е изд., стер. – Москва : Высшая школа, 2007; 2006; 2005; 2003; 2002; 2001. – 480с.</p>
Дисциплина	Иностранный язык	Основная	<p>1. Маньковская, З. В. Английский язык для технических вузов : учеб. пособие / З. В. Маньковская. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 270 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1843178">https://znanium.com/catalog/product/1843178</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Маньковская, З. В. Английский язык в ситуациях повседневного делового общения : учеб. пособие / З. В. Маньковская. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 223 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. -URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1843575">https://znanium.com/catalog/product/1843575</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Шушарина, Г. А. Профессиональный английский язык : учеб. пособие / Г. А. Шушарина. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВО «КНАГУ», 2020. – 71 с.</p> <p>4. Гальчук, Л. М. Английский язык в научной среде: практикум устной речи : учеб. пособие / Л. М. Гальчук. – 2-е изд. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. – 80 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1843831">https://znanium.com/catalog/product/1843831</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дополнительная		<p>1. Английский язык. Аннотирование и реферирование : учеб. пособие / авт.-сост. О. С. Атаманова, М. Н. Гордеева, К. В. Пиотух [и др.]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. – 68 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. -URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1869253">https://znanium.com/catalog/product/1869253</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Радовель, В. А. Английский язык для технических вузов : учеб. пособие / В.А. Радовель. – 2-е изд. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. – 296 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1870615">https://znanium.com/catalog/product/1870615</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Ильченко, О. С. Английский язык (В1-В2): лексико-грамматический практикум / О. С. Ильченко. – Санкт-Петербург : СПбГУ, 2020. – 264 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1244348">https://znanium.com/catalog/product/1244348</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>	

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>4. Кудинова, Ю. С. Английский язык для инженеров-механиков : учеб. пособие / Ю. С. Кудинова, С. В. Никрошкина. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2019. – 94 с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1866032">https://znanium.com/catalog/product/1866032</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Физика	Основная	<p>1. Демидченко, В. И. Физика : учебник / В. И. Демидченко, И. В. Демидченко. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 581 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1858485">https://znanium.com/catalog/product/1858485</a> (дата обращения: 04.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Кузнецов, С. И. Физика. Механика. Механические колебания и волны. Молекулярная физика. Термодинамика : учебное пособие / С. И. Кузнецов. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. – 248 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1084382">https://znanium.com/catalog/product/1084382</a> (дата обращения: 04.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Кузнецов, С. И. Физика. Волновая оптика. Квантовая природа излучения. Элементы атомной и ядерной физики : учебное пособие / С. И. Кузнецов, А. М. Лидер. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2019. – 212 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1002478">https://znanium.com/catalog/product/1002478</a> (дата обращения: 04.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Никеров, В. А. Физика для вузов: механика и молекулярная физика : учебник / В. А. Никеров. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К<sup>о</sup>», 2019. – 136 с. // Znanium.com: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1093242">https://znanium.com/catalog/product/1093242</a> (дата обращения: 04.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. Перминов, А. В. Общая физика. Задачи с решениями : задачник / А. В. Перминов, Ю. А. Барков. – Саратов : Вузовское образование, 2020. – 725 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/95156.html">https://www.iprbookshop.ru/95156.html</a> (дата обращения: 04.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>6. Волькенштейн, В. С. Сборник задач по общему курсу физики / В. С. Волькенштейн. – 12-е изд., испр., 11-е изд., перераб. – Москва : Наука, 1990; 1985. – 382 с.</p> <p>7. Волькенштейн, В. С. Сборник задач по общему курсу физики: для студентов техн. вузов / В. С. Волькенштейн. – 3-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург: Книжный мир, 2003. – 328 с.</p> <p>8. Гринкруг, М. С. Лабораторный практикум по физике: учебное пособие для вузов / М. С. Гринкруг, А. А. Вакулюк. – Санкт-Петербург: Лань, 2012. – 480 с.</p> <p>9. Савельев, И. В. Курс общей физики: учебное пособие для втузов. В 3 т. Т.1 : Механика. Молекулярная физика / И. В. Савельев. – 5-е изд. – Москва: Наука, 1989;</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>1986; 1982; 1977; 1973. – 416 с.</p> <p>10. Савельев, И. В. Курс общей физики: учебное пособие для втузов. В 3 т. Т.2 : Электричество и магнетизм. Волны. Оптика / И. В. Савельев. – Москва: Наука, 1988; 1982; 1978. – 480 с.</p> <p>11. 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. – Москва : Наука, 1987; 1982; 1979. – 304 с.</p> <p>12. Трофимова, Т. И. Курс физики: учебное пособие для втузов / Т. И. Трофимова. – 2-е изд., испр. – Москва: Высшая школа, 1994; 1990. – 478 с.</p> <p>13. Трофимова, Т. И. Курс физики : учебное пособие для инж.-техн. спец. вузов / Т. И. Трофимова. – 8-е изд., 7-е изд., 6-е изд., 5-е изд., стер., 4-е изд., испр. – Москва: Высшая школа, 2004; 2003; 2001; 1999; 1998; 1997. – 542 с.</p> <p>14. Трофимова, Т. И. Курс физики : учебное пособие для вузов / Т. И. Трофимова. – 17-е изд., стер., 13-е изд., 11-е изд., стер., 9-е изд., перераб. и доп. – Москва : Академия, 2008; 2007; 2006; 2004. – 559 с.</p> <p>15. Трофимова, Т. И. Сборник задач по курсу физики : учебное пособие для втузов / Т. И. Трофимова. – Москва: Высшая школа, 1996; 1991. – 304 с.</p> <p>16. Физика: методические указания по выполнению контрольных работ и расчётно-графических заданий для студ. инженерно-технических напр. и спец. заочной формы обучения / сост. М. А. Перегоедова. – Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2012. – 55 с.</p> <p>17. Чертов, А. Г. Задачник по физике: учебное пособие для втузов / А. Г. Чертов, А. А. Воробьев. – 6-е изд., испр. – Москва : Интеграл-Пресс, 1997. – 544 с.</p> <p>18. Чертов, А. Г. Задачник по физике: учебное пособие для втузов / А. Г. Чертов, А. А. Воробьев. – 8-е изд., перераб. и доп. – Москва: Физматлит, 2008; 2006; 2005. – 640 с.</p>
		Дополнительная	<p>1. Дмитриева, Н. Г. Общая физика. Геометрическая и волновая оптика : учебное пособие / Н. Г. Дмитриева, О. Н. Чайковская, Е. Н. Бочарникова. – Томск : Издательский Дом Томского государственного университета, 2020. – 184 с. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/116814.html">https://www.iprbookshop.ru/116814.html</a> (дата обращения: 04.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Детлаф, А. А. Курс физики : учебное пособие для втузов / А. А. Детлаф, Б. М. Яворский. – 6-е изд., стер., 5-е изд., стер., 4-е изд., испр. – Москва : Академия, 2007; 2005; 2003. – 720 с.</p> <p>3. Зисман, Г. А. Курс общей физики. В 3 т. Т.1. Механика, молекулярная физика, колебания и волны / Г. А. Зисман, О. М. Тодес. – 5-е изд., стер. – Москва : Физматгиз, 1972; 1969; 1967; 1964. – 340 с.</p> <p>4. Зисман, Г. А. Курс общей физики. В 3 т. Т.3 : Оптика, физика атомов и моле-</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			кул. Физика атомного ядра и микрочастиц / Г. А. Зисман, О. М. Годес. – Москва : Физматгиз, 1972; 1968; 1965. – 196 с.
Дисциплина	Культурология	Основная	<p>1. Багновская, Н. М. Культурология : учебник / Н. М. Багновская. – 3-е изд. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. – 418 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1093705">https://znanium.com/catalog/product/1093705</a> (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Викторов, В. В. Культурология : учебник / В. В. Викторов. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2019. – 435 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1003195">https://znanium.com/catalog/product/1003195</a> (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Данильян, О. Г. Культурология : учебник / О. Г. Данильян, В. М. Тараненко. – 2-е изд. – Москва : Инфра-М, 2019. – 239 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/996396">https://znanium.com/catalog/product/996396</a> (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Малюга, Ю. Я. Культурология : учебное пособие / Ю. Я. Малюга. – 2-е изд. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 333 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1052219">https://znanium.com/catalog/product/1052219</a> (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. Попова, Т. В. Основы культурологии : учебное пособие / Т. В. Попова. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 263 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1034851">https://znanium.com/catalog/product/1034851</a> (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>1. Дружинина, И. А. Культурология (для технических вузов) : учебное пособие / И. А. Дружинина, Т. Т. Сиразеева. – Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2019. – 160 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1002657">https://znanium.com/catalog/product/1002657</a> (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Культурология : хрестоматия / авт.-сост. Г. И. Королева-Конопляная. – Москва : Дашков и К, 2019. – 1080 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1232032">https://znanium.com/catalog/product/1232032</a> (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке</p> <p>3. Руденко, А. М. Культурология : учебник / А. М. Руденко, С. И. Самыгин, М. М. Шубина [и др.] ; под ред. А. М. Руденко. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. – 336 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1047115">https://znanium.com/catalog/product/1047115</a> (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Культура. Религия. Толерантность. Культурология : учебное пособие / О. Н. Сенюткина, О. К. Шиманская, А. С. Паршаков, М. П. Самойлова ; под общ. ред.</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>О. Н. Сенюткиной. – 2-е изд. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 247 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1856977">https://znanium.com/catalog/product/1856977</a> (дата обращения: 24.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Органическая химия	Основная	<p>1. Артеменко, А.И. Органическая химия : учебник для вузов / А. И. Артеменко. - 5-е изд., испр. - М.: Высшая школа, 2002; 2000. - 560с.  2. Шабаров, Ю.С. Органическая химия : учебник для вузов: в 2 кн. 4.1 : Нециклические соединения / Ю. С. Шабаров. - 2-е изд., испр. - М.: Химия, 1996. -495с.  3. Шабаров, Ю.С. Органическая химия : учебник для вузов: в 2 кн. 4.2 : Циклические соединения / Ю. С. Шабаров. - 2-е изд., испр. - М.: Химия, 1996. - 352с.  4. Березин, Б.Д. Курс современной органической химии : учебное пособие для вузов / Б. Д. Березин, Д. Б. Березин. - 2-е изд., испр. - М.: Высшая школа, 2003; 2001.- 768с.  1. Органическая химия. Основной курс [Электронный ресурс] : учебник / А.Э. Щербина, Л.Г. Матусевич; Под ред. А.Э. Щербины. - М.: НИЦ ИНФРА- М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 808 с. // Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM : [сайт]. - URL:<a href="https://znanium.com/catalog/authors/books?ref=90404f6a-f854-11e3-9766-90b11c31de4c">https://znanium.com/catalog/authors/books?ref=90404f6a-f854-11e3-9766-90b11c31de4c</a> (дата обращения: 12.06.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.</p>
		Дополнительная	<p>1. Ремизова, Н.В. Задачи и упражнения по органической химии:– Учебное пособие. – 1-е издание. /Н.В.Ремизова.– Комсомольск-на-Амуре: ГОУВПО «КнАГТУ», 2009. – 116с.  2. Хмарцева, Л.А. Лабораторный практикум по курсу органической химии [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу органической химии/ Л.А. Хмарцева [и др.].— Элек-трон. текстовые данные.— М.: Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2011.— 44 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/31038.html">http://www.iprbookshop.ru/31038.html</a>.— ЭБС «IPRbooks».  3. Каррер, П. Курс органической химии /П.Каррер – Л.: ГНТИХЛ, 1960. – 1217 с.  4. Органическая химия: Учебник для вузов: в 2 кн. Кн.1 : Основной курс / Под ред. Н.А.Тюкавкиной. - 3-е изд., стер., 2-е изд., стер., 1-е изд. - М.: Дрофа, 2004; 2003; 2002. -640с.</p>
Дисциплина	Технология конструкционных материалов	Основная	<p>1. Фетисов, Г. П. Материаловедение и технология материалов: Учебник / Фетисов Г.П., Гарифуллин Ф.А. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 397 с.: - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006899-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1014068">https://znanium.com/catalog/product/1014068</a> (дата обращения: 01.06.2021). – Режим доступа: по подписке.  2. Дриц, М.Е. Технология конструкционных материалов и материаловедение : учебник для вузов / М. Е. Дриц, М. А. Москалев. - М.: Высшая школа, 1990. - 448с.</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	<p>1. Материаловедение : учебное пособие для вузов / Л.В. Тарасенко, С.А. Пахомова, М.В. Унчикова, С.А. Герасимов / под ред. Л.В. Тарасенко — М. :ИНФРА-М, 2018. — 475с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-004868-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/967022">https://znanium.com/catalog/product/967022</a> (дата обращения: 01.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Материаловедение и технология конструкционных материалов : учебник для вузов / Под ред. В.Б.Арзамасова, А.А.Черепяхина. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2009. - 447с. - (Высшее профессиональное образование).</p>
Дисциплина	Спецкурс по профессии "Оператор технологических установок"	Основная	<p>1. Касаткин, А.Г. Основные процессы и аппараты химической технологии : учебник для вузов / А. Г. Касаткин. - 8-е изд., перераб. - М.: Химия, 1991. - 789с.</p> <p>2. Ахметов, С.А. Технология переработки нефти, газа и твёрдых горючих ископаемых : учебное пособие для вузов / С. А. Ахметов, М. Х. Ишмияров, А. А. Кауфман; Под ред. А.С.Ахметова. - СПб.: Недра, 2009. - 828с.</p> <p>3. Закгейм, А. Ю. Общая химическая технология: введение в моделирование химико-технологических процессов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Ю. Закгейм. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Логос, 2012. - 304 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p> <p>4. Леффлер, У.Л. Переработка нефти / У. Л. Леффлер; Пер. с англ. - 2-е изд., пересм. - М.: Олимп-Бизнес, 2001. - 223с.</p> <p>5. Калекин, В.С. Процессы и аппараты химической технологии: гидромеханические и тепловые процессы : учебное пособие: в 2 ч. Ч.1 / В. С. Калекин. - Омск: Изд-во Омского гос.техн.ун-та, 2006. - 212с.</p>
		Дополнительная	<p>1. Поникаров, И.И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки [Электронный ресурс]: учебник / И.И. Поникаров, М.Г. Гайнуллин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Альфа-М, 2006. – 608 с. //ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Машины и аппараты химических производств: учебное для вузов / А.С. Тимонина. – Калуга: Ноосфера, 2014. - 854 с.</p> <p>3. Дытнерский, Ю.И. Процессы и аппараты химической технологии: в 2 кн.: учебник для вузов в 2 ч. Ч. 1 : Теоретические основы процессов химической технологии. Гидромеханические и тепловые процессы и аппараты / Ю.И. Дытнерский. – М.: Химия, 1992. –384с.</p>
Дисциплина	Теория вероятностей и математическая статистика	Основная	<p>1. Вентцель, Е. С. Задачи и упражнения по теории вероятностей : учебное пособие для вузов / Е. С. Вентцель, Л. А. Овчаров. – 3-е изд., стер. – Москва : Высшая школа, 2000. – 367 с.</p> <p>2. Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математи-</p>



Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>ческой статистике : учебное пособие для вузов / В. Е. Гмурман. – 5-е изд., 4-е изд., стер. – Москва : Высшая школа, 2010; 2008; 2004; 2003; 2001; 1997. – 400 с.</p> <p>3. Пугачев, В. С. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие для вузов / В. С. Пугачев. – Москва : Наука, 1979. – 496 с</p> <p>4. Розанов, Ю. А. Лекции по теории вероятностей : учебное пособие для вузов / Ю. А. Розанов. – 2-е изд., испр. – Москва : Наука, 1986. – 120 с.</p> <p>5. Сборник задач по теории вероятностей, математической статистике и теории случайных функций : учебное пособие для вузов. – 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 445с.</p>
		Дополнительная	<p>1. Теория вероятностей и математическая статистика в задачах : учебное пособие для вузов / В. А. Ватугин, Г. И. Ивченко, Ю. И. Медведев, В. П. Чистяков. – 2-е изд., испр. – Москва : Дрофа, 2003. – 327с.</p> <p>2. Балдин, К. В. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник / К. В. Балдин, В. Н. Башлыков, А. В. Рукосуев. – 3-е изд., стер. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. – 472 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1093507">https://znanium.com/catalog/product/1093507</a> (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум для вузов / Н. Ш. Кремер. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 538 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/495110">https://urait.ru/bcode/495110</a> (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке</p> <p>4. Палий, И. А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / И.А. Палий. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 334 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1065828">https://znanium.com/catalog/product/1065828</a> (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. Сапожников, П. Н. Теория вероятностей, математическая статистика в примерах, задачах и тестах: учебное пособие / П. Н. Сапожников, А. А. Макаров, М. В. Радионова. – Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2022. – 496 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1036516">https://znanium.com/catalog/product/1036516</a> (дата обращения: 12.05.2022). – Режим доступа: по подписке</p>
Дисциплина	Материаловедение	Основная	<p>1. Тарасенко, Л. В. Материаловедение [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л.В. Тарасенко, С.А. Пахомова, М.В. Унчикова, С.А. Герасимов; Под ред. Л.В. Тарасенко. - М.: НИЦ Инфра-М, 2012. - 475 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана</p> <p>2. Белова, И.В. Материаловедение : учебное пособие для вузов / И. В. Белова, Н. Е.</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Емец. - 2-е изд. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2016. - 129с. 3. Материаловедение : учебник для вузов / Под общ.ред. Б.Н.Арзамасова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Машиностроение, 1996. - 384с
		Дополнительная	1. Черепахин, А. А. Материаловедение [Электронный ресурс] : учебник / Черепахин А.А., Смолькин А.А. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 288 с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> ,ограниченный. – Загл. с экрана. 2. Лахтин, Ю.М. Материаловедение : учебник для вузов / Ю. М. Лахтин, В. П. Леонтьева. -3-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1990; 1990. - 527с.
Дисциплина	Теоретическая механика	Основная	1 Бать, М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах / М.И. Бать, Г.Ю. Джанелидзе., А.С.:Кельзон – Москва : Наука, 1991. 2 Бутенин, Н.В. Курс теоретической механики / Н.В. Бутенин, Я.Л. Лунц, Д.Р. Меркин. – Москва : Наука, 1985. 3 Никитин, Н.Н. Курс теоретической механики / Н.Н. Никитин. – Москва : Высш.шк., 1990. 4 Мещерский, И.В. Сборник задач по теоретической механике / И.В. Мещерский. – Москва: Наука, 1986. 5 Яблонский, А.А. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике / А.А. Яблонский, С.С. Норейко – Москва: Интеграл, 1998. 6 Яблонский, А.А. Курс по теоретической механике / А.А. Яблонский, В.М. Никифорова – Москва : Лань, 2004.
		Дополнительная	1. Тарг, С.М. Краткий курс теоретической механики : учебник для тех. вузов / С.М.Тарг. – Москва : Высшая школа, 1998 – 416с. 2. Кирсанов, М. Н. Теоретическая механика. Сборник задач [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Н. Кирсанов. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 430с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. Загл. С экрана. 3. Кирсанов, М.Н. Решебник. Теоретическая механика [Электронный ресурс] / М.Н. Кирсанов; под ред. А. И. Кирилова. – 2-е изд., исправ. – М. : ФИЗМАТЛИТ, 2008. – 384с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
Дисциплина	Метрология, стандартизация и сертификация	Основная	1 Медведева, О.И. Нормирование точности и технические измерения : учеб. пособие / О. И. Медведева, М. В. Семибратова. - Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2013. – 147 с. 2 Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость : учебник / С.Б. Тарасов, С.А. Любомудров, Т.А. Макарова [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 337 с. //

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/961346">https://znanium.com/catalog/product/961346</a> (дата обращения: 10.09.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3 Колчков, В. И. Метрология, стандартизация, сертификация : учебник / В.И. Колчков. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 432 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/987717">https://znanium.com/catalog/product/987717</a> (дата обращения: 10.09.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Правоведение	Основная	<p>1 Димов, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для вузов / Ю. В. Димов. - 2-е изд. - СПб.: Питер, 2013. – 432 с.</p> <p>2 Мерзликина, Н. В. Взаимозаменяемость и нормирование точности : учеб. пособие / Н. В. Мерзликина, В. С. Секацкий, В. А. Титов. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011.-192с.// Znanium.com: электронно-библиотечная система.–URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/441916">https://znanium.com/catalog/product/441916</a> (дата обращения: 10.09.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3 Клименков, С. С. Нормирование точности и технические измерения в машиностроении : учебник / С.С. Клименков. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2018. — 248 с. : ил. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/976506">https://znanium.com/catalog/product/976506</a> (дата обращения: 10.09.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>1. Бялт, В. С. Правоведение : учеб. пособие для вузов / В. С. Бялт. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 302 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/492150">https://urait.ru/bcode/492150</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Братко, Т. Д. Правоведение. Практикум : учеб. пособие для вузов / Т. Д. Братко. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 85 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/482117">https://urait.ru/bcode/482117</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Правоведение : учебник для вузов / В. А. Белов [и др.] ; под ред. В. А. Белова, Е. А. Абросимовой. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 414 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/493653">https://urait.ru/bcode/493653</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Правоведение : учебник и практикум для вузов / С. И. Некрасов [и др.] ; под ред. С. И. Некрасова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 645 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488778">https://urait.ru/bcode/488778</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. Шиханова, Е. Г. Правовое регулирование инженерной деятельности : учеб. пособие для вузов / Е. Г. Шиханова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 148 с. – (Высшее образование)</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/496632">https://urait.ru/bcode/496632</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>6. Румянцева, Е. Е. Противодействие коррупции : учебник и практикум для вузов / Е. Е. Румянцева. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 267 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490434">https://urait.ru/bcode/490434</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>7. Щербак, Н. В. Право интеллектуальной собственности: общее учение. Авторское право и смежные права : учеб. пособие для вузов / Н. В. Щербак. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 309 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/495164">https://urait.ru/bcode/495164</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>1. Правоведение для студентов транспортных вузов : учебник для вузов / А. И. Землин [и др.] ; под общ. ред. А. И. Землина. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 421 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/49398">https://urait.ru/bcode/49398</a> 3 (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке. – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Братко, Т. Д. Правоведение. Практикум : учеб. пособие для вузов / Т. Д. Братко. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 85 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/482117">https://urait.ru/bcode/482117</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке. – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Основы государства и права : учеб. пособие / С. А. Комаров [и др.] ; под общ. ред. С. А. Комарова. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 681 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/497761">https://urait.ru/bcode/497761</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке. – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Белов, В. А. Вещные гражданско-правовые формы : учеб. пособие для вузов / В. А. Белов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 307 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490309">https://urait.ru/bcode/490309</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке. – Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. Белов, В. А. Исключительные права : учеб. пособие для вузов / В. А. Белов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 211 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490321">https://urait.ru/bcode/490321</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>6. Коркунов, Н. М. Лекции по общей теории права / Н. М. Коркунов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 352 с. – (Антология мысли) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/491469">https://urait.ru/bcode/491469</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке. – Режим доступа: по подписке.</p> <p>7. Ульбашев, А. Х. Семейное право : учебник для вузов / А. Х. Ульбашев. – Москва :</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Издательство Юрайт, 2022. – 176 с. – (Высшее образование) // Юрайт : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/495263">https://urait.ru/bcode/495263</a> (дата обращения: 29.04.2022). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Философия	Основная	<p>1 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1052247">https://znanium.com/catalog/product/1052247</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1007998">https://znanium.com/catalog/product/1007998</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2 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: <a href="https://urait.ru/bcode/469724">https://urait.ru/bcode/469724</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4 Канке, В. А. Философия : учебник / В. А. Канке. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 291 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1140500">https://znanium.com/catalog/product/1140500</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>5 Карпенко, И. А. Философия : учебное пособие / И. А. Карпенко. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 190 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1140512">https://znanium.com/catalog/product/1140512</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>6 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 : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/471378">https://urait.ru/bcode/471378</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>7 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: <a href="https://urait.ru/bcode/453120">https://urait.ru/bcode/453120</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>8 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1063782">https://znanium.com/catalog/product/1063782</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	1 Миронов, В. В. Философия : учебник / под общ. ред. В. В. Миронова. – Москва : Норма : ИНФРА-М, 2021. – 928 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1178809">https://znanium.com/catalog/product/1178809</a> (дата обращения: 23.04.2021). –

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>Режим доступа: по подписке.</p> <p>2 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: <a href="https://urait.ru/bcode/473475">https://urait.ru/bcode/473475</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3 Налетов, И. З. Философия : учебник / И. З. Налетов. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 400с. //Znanium.com: электронно-библиотечная система. –URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1068806">https://znanium.com/catalog/product/1068806</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4 Нижников, С. А. Философия : учебник / С. А. Нижников. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 461 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1178795">https://znanium.com/catalog/product/1178795</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>5 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/944873">https://znanium.com/catalog/product/944873</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>6 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: <a href="https://urait.ru/bcode/472382">https://urait.ru/bcode/472382</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>7 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1080207">https://znanium.com/catalog/product/1080207</a> (дата обращения: 23.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Безопасность жизнедеятельности	Основная	<p>1. Алексеенко, П. Г. Законодательство в безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / П. Г. Алексеенко, Е. Г. Черкашина. - Благовещенск : Амурский государственный университет, 2020. - 275 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/103813.html">http://www.iprbookshop.ru/103813.html</a> (дата обращения: 02.04.2021). - Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. 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°», 2020. - 446 с. //Znanium.com: электронно-библиотечная система.-URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1091487">https://znanium.com/catalog/product/1091487</a> (дата обращения: 31.03.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техно-</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>сферная 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: <a href="https://urait.ru/bcode/453159">https://urait.ru/bcode/453159</a> (дата обращения: 30.03.2021). - Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. 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. -362 с. // Юрайт : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453160">https://urait.ru/bcode/453160</a> (дата обращения: 30.03.2021). - Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. 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:<a href="https://znanium.com/catalog/product/1283081">https://znanium.com/catalog/product/1283081</a> (дата обращения: 01.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>1. 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: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. - Загл. с экрана.</p> <p>2. Рысин, Ю. С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 134 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/96846.html">http://www.iprbookshop.ru/96846.html</a> (дата обращения: 02.04.2021). - Режим доступа: по подписке.</p> <p>3 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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89421.html">http://www.iprbookshop.ru/89421.html</a> (дата обращения: 02.04.2021). - Режим доступа: по подписке.</p> <p>4 Сычев, Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Ю. Н. Сычев. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 204 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/977011">https://znanium.com/catalog/product/977011</a> (дата обращения: 31.03.2021). - Режим доступа: по подписке.</p> <p>5 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:<a href="https://znanium.com/catalog/product/1052416">https://znanium.com/catalog/product/1052416</a> (дата обращения: 31.03.2021). - Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Экономика	Основная	1. Басовский, Л. Е. Экономика : учеб. пособие / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. – Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. – 80 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). //

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>Znanium.com: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1744832">https://znanium.com/catalog/product/1744832</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Гребенников, П. И. Экономика : учебник для вузов / . И. Гребенников, Л. С. Тарасевич. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 310 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488548">https://urait.ru/bcode/488548</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Кудина, М. В. Экономика : учебник / М. В. Кудина. – Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021. – 368 с. – (Высшее образование). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1195607">https://znanium.com/catalog/product/1195607</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Нуралиев, С. У. Экономика : учебник / С. У. Нуралиев, Д. С. Нуралиева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 363 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1192241">https://znanium.com/catalog/product/1192241</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. Федотов, В. А. Экономика : учебник / В.А. Федотов, О.В. Комарова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 196 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1760626">https://znanium.com/catalog/product/1760626</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>1. Борисов, Е. Ф. Экономика : учебник и практикум / Е. Ф. Борисов. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 383 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488590">https://urait.ru/bcode/488590</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Васильев, В. П. Экономика : учебник и практикум для вузов / В. П. Васильев, Ю. А. Холоденко. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 316 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <a href="https://urait.ru/bcode/491252">https://urait.ru/bcode/491252</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Океанова, З. К. Экономика : учебник / З. К. Океанова. – Москва : ИНФРА-М, 2019. – 566 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1000230">https://znanium.com/catalog/product/1000230</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Экономика : учебник и практикум для вузов / В. М. Пищулов [и др.] ; под общей редакцией В. М. Пищулова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 179 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL:</p>



Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p><a href="https://urait.ru/bcode/491569">https://urait.ru/bcode/491569</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. Экономика : учеб. пособие / С.Д. Резник, З.А. Мебадури, Е.В. Духанина, Т.Н. Чудайкина ; под общ. ред. С. Д. Резника. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 236 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1020633">https://znanium.com/catalog/product/1020633</a> (дата обращения: 13.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Сопротивление материалов	Основная	<p>1 Варданян, Г. С. Сопротивление материалов с основами строительной механики : учебник для вузов / Г. С. Варданян, Н. М. Атаров, А. А. Горшков; под ред. Г.С.Варданяна. – Изд. испр. – М.: ИНФРА-М, 2012; 2011. – 504 с.</p> <p>2 Дарков, А. В. Сопротивление материалов / А. В. Дарков, Г. С. Шпиро. – 4-е изд., перераб. – М.: Высшая школа, 1989; 1975; 1969. – 654с.</p> <p>3 Долинский, Ф. В. Краткий курс сопротивления материалов : учебное пособие для вузов / Ф. В. Долинский. – М.: Высшая школа, 1988. – 432с.</p> <p>4 Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике. А.А. Яблонский, С.С. Норейко и др. - М: Интеграл, 1998.</p> <p>5 Степин, П. А. Сопротивление материалов: Учеб. Для немашиностроит. спец. вузов. – 8-е изд. – Москва: Высшая школа, 1988. – 367 с.: ил.</p> <p>6 Феодосьев, В. И. Сопротивление материалов : учебник для вузов / В. И. Феодосьев. – 9-е изд., перераб. – М.: Наука, 1986. – 512с.</p>
		Дополнительная	<p>1 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.</p> <p>2 Ахметзянов, М. Х. Сопротивление материалов : учебник для вузов / М. Х. Ахметзянов, И. Б. Лазарев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2011. – 300с.</p> <p>3 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.</p> <p>4 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.</p> <p>5 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: <a href="https://urait.ru/bcode/472199">https://urait.ru/bcode/472199</a>.</p> <p>6 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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/87388.html">https://www.iprbookshop.ru/87388.html</a>.</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>7 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: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1021436">https://znanium.com/catalog/product/1021436</a></p>
Дисциплина	Теория механизмов и машин	Основная	<p>1 Теория механизмов и механика машин : учебник для вузов / К. В. Фролов, С. А. Попов, А. К. Мусатов [и др.]; Под ред. К.В. Фролова. – 4-е изд., испр. и доп. – М. : Высшая школа, 2003; 2001; 1998. – 496с.</p> <p>2 Артоболевский, И. И. Теория механизмов и машин: учебник для вузов / И. И. Артоболевский. – М. : Наука, 1988. – 639 с.</p> <p>3 Артоболевский, И. И. Сборник задач по теории механизмов и машин : учебное пособие / И. И. Артоболевский, Б. В. Эдельштейн. – М. : Наука, 1973. – 256 с.</p> <p>4 Попов, С. А. Курсовое проектирование по теории механизмов и механике машин / Под редакцией Фролова К. В. – М. : Высшая школа, 1986. – 295 с.</p> <p>5 Соболев, А. Н. Теория механизмов и машин (проектирование и моделирование механизмов и их элементов) : учебник / А. Н. Соболев, А. Я. Некрасов, А. Г. Схиртладзе. – М. : КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 256 с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа : <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p> <p>6 Матвеев, Ю. А. Теория механизмов и машин: учебное пособие / Ю. А. Матвеев, Л. В. Матвеева. – М. : Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. – 320 с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа : <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p>
		Дополнительная	<p>1 Коннова, Г. В. Курсовое проектирование по теории механизмов и машин : учебное пособие для вузов / Г. В. Коннова, А. В. Ступин, В. К. Фурсов; под ред. Г. В. Конновой. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2013. – 107с.</p> <p>2 Левитская, О. Н. Курс теории механизмов и машин : учебное пособие для мех. спец. вузов / О. Н. Левитская, Н. И. Левитский. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшаяшкола, 1985. – 279 с.</p> <p>3 Курсовое проектирование по теории механизмов и машин : учебное пособие для инж.-техн. спец. вузов / Под ред. Г. Н. Девойно. – Минск : Вышэйшая школа, 1986. – 285с.</p> <p>4 Леонов, И. В. Теория механизмов и машин (основы проектирования по динамическим критериям и показателям экономичности) : учебное пособие для вузов / И. В. Леонов, Д. И. Леонов. – М. : Юрайт : Высшее образование, 2009. – 239с.</p> <p>5 Соболев, А. Н. Теория механизмов и машин : Лабораторный практикум / А. Н. Соболев, А. Г.Схиртладзе, А. Я. Некрасов. – М. : КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. – 160 с.//ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа:</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p><a href="http://www.znaniium.com/catalog.php">http://www.znaniium.com/catalog.php</a>, ограниченный. - Загл. с экрана.</p> <p>6 Смелягин, А. И. Теория механизмов и машин. Курсовое проектирование : учебное пособие / А. И. Смелягин. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 263с. //ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znaniium.com/catalog.php">http://www.znaniium.com/catalog.php</a>,ограниченный. – Загл. с экрана.</p>
Дисциплина	Механика жидкости и газа	Основная	<p>1. Гидравлика: Учебник: в 2 т. Т.1 : Основы механики жидкостей и газов / В. И. Иванов, И. И. Сазанов, А. Г. Схиртладзе, Г. О. Трифонова. – Москва: Академия, 2012. – 190 с.</p> <p>2. Лапшев, Н. Н. Гидравлика : учебник / Н. Н. Лапшев. – 3-е изд., стер. – Москва: ИЦ «Академия», 2010. – 272 с. – ISBN 978-5- 7695-6714-8</p> <p>3. Лойцянский, Л. Г. Механика жидкости и газа: Учебник для вузов / Л. Г. Лойцянский. – 7-е изд., испр. – Москва: Дрофа, 2003; Наука: 1987. – 840с.: ил.</p> <p>4. Черняк, В. Г. Механика сплошных сред: Учебное пособие для вузов / В. Г. Черняк, П. Е. Суетин. – Москва: Физматлит, 2006. – 352с.</p>
		Дополнительная	<p>1 Андрижиевский, А. А. Механика жидкости и газа [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А. А. Андрижиевский. – Минск: Вышэйшая школа, 2014. – 207 с. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/35498.html">https://www.iprbookshop.ru/35498.html</a>.</p> <p>2. Остриков, Н. А. Процессы и аппараты (основы механики жидкости и газа) [Электронный ресурс]: практикум. Учебное пособие/ А. Н. Остриков [и др.]. – Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. – 232 с. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/76435.html">http://www.iprbookshop.ru/76435.html</a>.</p> <p>3. Крестин, Е. А. Гидравлика [Электронный ресурс]: курс лекций/ Е. А. Крестин – Электрон. текстовые данные. – Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 189 с. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/29784">http://www.iprbookshop.ru/29784</a>.</p> <p>4. Зуйков, А. Л. Гидравлика. Том 1. Основы механики жидкости [Электронный ресурс]: учебник/ Зуйков А. Л. – Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 520 с. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30341.html">http://www.iprbookshop.ru/30341.html</a>.</p> <p>5. Бабаев, М. А. Гидравлика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ М. А. Бабаев – Саратов: Научная книга, 2019. – 191 с. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/81004.html">http://www.iprbookshop.ru/81004.html</a>.</p> <p>6 Метревели, В. Н. Сборник задач по курсу гидравлики с решениями. – Москва: НИЦ ИНФРА, 2008. – 192 с.</p>
Дисциплина	Теплотехника	Основная	<p>1. Космынин А.В., Виноградов В.С. Теплотехника. Учебное пособие. – Комсомольск-на-Амуре: ГОУВПО «КНАГТУ», 2003. – 114 с.</p> <p>2. Техническая термодинамика и теплопередача в примерах и задачах / В.С. Виноградов, А.В. Космынин, А.Ю. Попов. – Комсомольск-на-Амуре: ГОУВПО «КНАГТУ», 2006.– 333 с.</p> <p>3. Юдаев Б.Н. Техническая термодинамика. Теплопередача.– М.: Высшая школа,</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>1988.– 479 с.</p> <p>4. Теплотехника. Учебник для студентов вузов / Под общ. ред. В.И.Крутова.– М.: Машиностроение, 1986.– 432 с.</p> <p>5. Ларионов Н.Н. Теплотехника. Учебник для вузов.– М.: Стройиздат, 1985.– 432 с.</p> <p>6. Видин, Ю. В. Техническая термодинамика и тепломассообмен : учебное пособие / Ю. В. Видин, В. С. Злобин. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2020. - 332 с. - ISBN 978-5-7638-4212-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1830718">https://znanium.com/catalog/product/1830718</a> (дата обращения: 24.05.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>1. Мухачев Г.А., Щукин В.К. Термодинамика и теплопередача.- М.: Высшая школа, 1991.– 480 с.</p> <p>2. Теплотехника: Учебник для вузов / Под общ. ред. А.П. Баскакова.– М.: Энергоиздат, 1982.– 263 с. 8</p> <p>3. Зубарев В.Н. и др. Практикум по технической термодинамике. Учебное пособие для вузов.– М.: Энергоатомиздат, 1986.– 304 с.</p> <p>4. Андриященко А.И. Основы технической термодинамики реальных процессов.- М.: Высшая школа, 1967.</p> <p>5. Вукалович М.Л. Теплофизические свойства воды и водяного пара.- М.: Энергия, 1980.- 424 с.</p> <p>6. Нащокин В.В. Техническая термодинамика и теплопередача: Учебное пособие для вузов.– М.: Высшая школа, 1980.</p> <p>7. Андриященко А.И. Основы термодинамики циклов теплоэнергетических установок.- М.: Высшая школа, 1968. 8. Болгарский А.В. и др. Сборник задач по термодинамике и теплопередаче.- М.: Высшая школа, 1972.</p>
Дисциплина	Общая химическая технология	Основная	<p>1 Соколов, Р.С. Химическая технология: учеб. пособие для вузов: в 2 т. Т.1 : Химическое производство в антропогенной деятельности. Основные вопросы химической технологии. Производство неорганических веществ / Р. С. Соколов. - М.: ВЛАДОС, 2003; 2000. - 368с.</p> <p>2 Моделирование химико-технологических процессов: Учебник/Ефремов Г.И. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 255 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-011030-1// ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a></p> <p>3 Конструирование и расчет элементов химического оборудования: учебник / И.И. Поникаров, С.И. Поникаров. - М.: Альфа-М, 2010. - 382 с.: ил.; 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-98281-174-5 // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a></p> <p>4 Закгейм, А. Ю. Общая химическая технология: введение в моделирование химико-технологических процессов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Ю. Закгейм. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Логос, 2012. - 304 с. // ZNANIUM.COM : электроннобиб-</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	<p>лиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a></p> <p>1. Козлита, А.Н. Оптимальные химико-технологические системы : учебное пособие для вузов / А. Н. Козлита, А. В. Ступин. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольско-Амурского гос.техн.ун-та, 2005. - 163с.</p> <p>2. Общая химическая технология. Основные концепции проектирования химикотехнологических систем : учебник для вузов / И. М. Кузнецова, Х. Э. Харлампи, В. 19 Г. Иванов, Э. В. Чиркунов; Под ред. Х.Э.Харлампи. - 2-е изд., перераб. - СПб.: Лань, 2014. - 380с.</p>
Дисциплина	Детали машин и основы конструирования	Основная	<p>1. Ступин, А. В. Детали машин и механизмов : учебник / А. В. Ступин, Б. Я. Мокрицкий, А. Г. Схиртладзе. – Старый Оскол : «ТНТ», 2016. – 508 с.</p> <p>2. Ступин, А. В. Детали машин : учебник / А. В. Ступин, Б. Я. Мокрицкий, А. Г. Схиртладзе. – М. : ИД «Спектр», 2014. – 304 с.</p> <p>3. Дунаев, П. Ф. Конструирование узлов и деталей машин : учебное пособие для машиностроит. спец. вузов / П. Ф. Дунаев, О. П. Леликов. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : Высшая школа, 2001; 2000; 1998. – 496 с.</p> <p>4. Дунаев, П. Ф. Конструирование узлов и деталей машин : учебное пособие для вузов / П. Ф. Дунаев, О. П. Леликов. – 10-е изд., стер. 8-е изд., перераб. и доп. – М. : Академия, 2007; 2003. – 496 с.</p> <p>5. Курсовое проектирование деталей машин : учебное пособие / С. А. Чернавский, К. Н. Боков, И. М. Чернин [и др.] – 3-е изд., стер., перепеч. с изд. 1987г. – М. : Альянс, 2005; Машиностроение, 1988. – 416с.</p> <p>6. Иванов, М. Н. Детали машин : учебник для вузов / М. Н. Иванов. – 5-е изд., перераб. – М. : Высшая школа, 1991. – 382 с.</p> <p>7. Детали машин : Атлас конструкций : учебное пособие для студ. машиностр. спец. Вузов : в 2 ч. Ч. 1 / Под ред. Д. Н.Решетова. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Машиностроение, 1992; 1979. –352с.</p> <p>8. Гуревич, Ю. Е. Расчет и основы конструирования деталей машин [Электронный ресурс]: учебник : В 2 томах. Том 1 : Исходные положения. Соединения деталей машин. Детали передач / Ю. И. Гуревич, А. Г. Схиртладзе. – М. : КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 240 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/854569">http://znanium.com/catalog/product/854569</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p>
		Дополнительная	<p>1. Иванов, М. Н. Детали машин : учебник для вузов / М. Н. Иванов, В. А. Финюганов. – 8-е изд., испр. – М. : Высшая школа, 2007; 2003. – 408 с.</p> <p>2. Иосилевич, Г. Б. Детали машин : учебник для машиностроит. спец. вузов / Г. Б. Иосилевич. – М. : Машиностроение, 1988. – 366 с.</p> <p>3. Леликов, О. П. Основы расчёта и проектирования деталей и узлов машин : Конспект лекций по курсу «Детали машин» / О. П. Леликов. – 2-е изд., испр. – М. : Маши-</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>ностроение, 2004. – 440 с.</p> <p>4. Шейнблит, А. Е. Курсовое проектирование деталей машин / А. Е. Шейнблит. – Калининград : Янтарный сказ, 2002. – 454 с.</p> <p>5. Детали машин и основы конструирования : учебное пособие для вузов / Г. И. Рощин, Е. А. Самойлов, Н. А. Алексеева [и др.]; Под ред. Г. И.Рощина, Е. А.Самойлова. – М. : Дрофа, 2006; Юрайт, 2013; 2012. – 416 с.</p> <p>6. Михайлов, Ю. Б. Конструирование деталей механизмов и машин : учебное пособие для бакалавров / Ю. Б. Михайлов. – М. : Юрайт, 2012. – 414 с.</p> <p>7. Курмаз, Л. В. Детали машин. Проектирование : Справочное учебно-методическое пособие / Л. В. Курмаз, А. Т. Скойбеда. – М.: Высшая школа, 2005; 2004. – 309 с.</p> <p>8. Курмаз, Л. В. Конструирование узлов и деталей машин: Справочное учебно-методическое пособие / Л. В. Курмаз, О. Л. Курмаз. – М. : Высшая школа, 2007. – 455с.</p> <p>9. Атлас конструкций узлов и деталей машин : учеб. пособие / Б. А. Байков [и др.] ; под ред. О. А. Ряховского, О. П. Леликова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2009. – 399 с.</p>
Дисциплина	Методы и средства контроля технологического процесса	<p>Основная</p> <p>Дополнительная</p>	<p>1 Волчкевич, Л.И. Автоматизация производственных процессов : учебное пособие для вузов / Л. И. Волчкевич. - М.: Машиностроение, 2007; 2005. - 380с..</p> <p>2 Схиртладзе, А.Г. Автоматизация производственных процессов в машиностроении : учебник для вузов / А. Г. Схиртладзе, В. Н. Воронов, В. П. Борискин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2013; 2012; 2009. - 611с.</p> <p>3 Шишмарев, В.Ю. Автоматизация производственных процессов в машиностроении : учебник для вузов / В. Ю. Шишмарев. - М.: Академия, 2007. - 364с.</p> <p>4 Иванов, А. А. Автоматизация технологических процессов и производств [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 224 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p> <p>1 Иванов, А.А. Автоматизация технологических процессов и производств : учебное пособие для вузов / А. А. Иванов. - М.: Форум, 2012; 2011. - 223с.</p> <p>2 Автоматизация технологических процессов и подготовки производства в машиностроении : учебник для вузов / Под ред. П.М.Кузнецова. - Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2015; 2013. - 511с.</p> <p>3 Выжигин, А.Ю. Гибкие производственные системы : учебное пособие для вузов / А. Ю. Выжигин. - М.: Машиностроение, 2012. - 286с.</p> <p>4 Фурсенко, С. Н. Автоматизация технологических процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Фурсенко, Е.С. Якубовская, Е.С. Волкова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2015. - 377 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			экрана.
Дисциплина	Процессы и аппараты переработки нефти и газа в нефтехимии	Основная	<p>1. Общий курс процессов и аппаратов химической технологии : учебник для вузов: в 2 кн. Кн.1 / Под ред. В.Г. Айнштейна. - М.: Логос: Высшая школа, 2003; 2002. - 912с.</p> <p>2. Общий курс процессов и аппаратов химической технологии : учебник для вузов: в 2 кн. Кн.2 / Под ред. В.Г. Айнштейна. - М.: Логос: Высшая школа, 2003; 2002. - 871с.</p> <p>3. Ахметов, С.А. Технология переработки нефти, газа и твёрдых горючих ископаемых : учебное пособие для вузов / С. А. Ахметов, М. Х. Ишмияров, А. А. Кауфман; Под ред. А.С.Ахметова. - СПб.: Недра, 2009. - 828с.</p> <p>4. Поникаров, И.И. Расчёты машин и аппаратов химических производств и нефтегазо-переработки: Примеры и задачи : учебное пособие для вузов / И. И. Поникаров, С. И. Поникаров, С. В. Рачковский. - М.: Альфа-М, 2008. - 717с.</p> <p>5. Сарданашвили, А.Г.Примеры и задачи по технологии переработки нефти и газа : учебное пособие / А. Г. Сарданашвили, А. И. Львова. - 3-е изд. - СПб.: Интеграл, 2008; 2007. - 268с. чз-1экз аб-15экз</p> <p>6. Ефремов, Г. И. Моделирование химико-технологических процессов [Электронный ресурс] : учебник / Г.И. Ефремов. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 255 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ьограниченный. – Загл. с экрана.</p> <p>7. Снарев, А.И. Расчеты машин и оборудования для добычи нефти и газа: учебно-практическое пособие [Электронный ресурс] / А.И. Снарев. - изд. 3-е, доп. - М.: Инфра Инженерия, 2010. - 232 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режимдоступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p>
		Дополнительная	<p>1. Дытнерский, Ю.И. Процессы и аппараты химической технологии : учебник для вузов: в 2 ч. Ч.2 : Массообменные процессы и аппараты / Ю. И. Дытнерский. - М.: Химия, 1992. -384с</p> <p>2. Дытнерский, Ю.И. Процессы и аппараты химической технологии : учебник для вузов: в 2 ч. Ч.1 : Теоретические основы процессов химической технологии. Гидромеханические и тепловые процессы и аппараты / Ю. И. Дытнерский. - М.: Химия, 1992. - 416с.</p> <p>3. Леффлер, У.Л.Переработка нефти / У. Л. Леффлер; Пер. с англ. - 2-е изд., пересм. - М.: Олимп-Бизнес, 2001. - 223с.</p> <p>4. Дытнерский, Ю.И. Процессы и аппараты химической технологии : учебник для вузов: в 2 ч. Ч.2 : Массообменные процессы и аппараты / Ю. И. Дытнерский. - М.: Химия, 1992. - 384с.</p> <p>5. Касаткин, А.Г. Основные процессы и аппараты химической технологии : учебник для вузов / А. Г. Касаткин. - 8-е изд., перераб. - М.: Химия, 1991. - 789с. ч</p> <p>6. Основные процессы и аппараты химической технологии: Пособие по проектирова-</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>нию / Под ред. Ю.И.Дытнерского. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Химия, 1991. - 495с.</p> <p>7. Сариллов, М.Ю. Оборудование нефтехимического производства / М. Ю. Сариллов, П. Е. Коблуков. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2015. - 77с.</p> <p>8. Основы проектирования процессов переработки природных энергоносителей: Учебное пособие / Кравцов А.В., Самборская М.А., Вольф А.В., - 2-е изд. - Томск: Изд-во Томского политех. университета, 2015. - 166с. (<a href="http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&amp;book=674042">http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&amp;book=674042</a>)</p> <p>9. Химия нефти и газа: Учебное пособие / В.Д. Рябов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014.-336с. (<a href="http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&amp;book=423151">http://znanium.com/catalog.php?item=bookinfo&amp;book=423151</a>)</p>
Дисциплина	Насосы и компрессоры	Основная	<p>1. Тихоненков, Б. П. Насосы и насосные станции. Часть 1. Насосы [Электронный ресурс] : учебник / Б. П. Тихоненков. - М. : МГАВТ, 2005. - 296 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Тихоненков, Б. П. Насосы и насосные станции. Часть 2. Насосные станции [Электронный ресурс] : учебник / Б. П. Тихоненков. - М. : МГАВТ, 2005. - 296 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p> <p>3. Карелин, В.Я. Насосы и насосные станции : учебник для вузов / В. Я. Карелин, А. В. Минаев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Бастет, 2010. - 448с.</p> <p>4. Ухин, Б. В. Гидравлические машины: насосы, вентиляторы, ком-прессоры и гидропривод [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Б.В. Ухин. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 320 с. // ZNANIUM.COM : элек-тронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p>
		Дополнительная	<p>1. Тихоненков, Б. П. Гидравлические машины. Часть 1. Насосы [Элек-тронный ресурс] :уч. пособие / Б. П. Тихоненков. - М. : МГАВТ, 2005. - 104 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p> <p>2. Фурсов, В.К. Динамические насосы. Курсовые задания : учебное пособие для вузов / В. К. Фурсов. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2003. - 43с.</p> <p>3. Фурсов, В.К. Прочность деталей центробежных насосов: учебное пособие для вузов /В. К. Фурсов, Г. Я. Фурсова. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2007. - 54с.</p> <p>4. Фурсов, В.К. Термодинамические основы работы компрессоров : учебное пособие / В.К. Фурсов, Г. Я. Фурсова. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2006. - 41с.</p>



Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>5. Фурсов, В.К. Центробежные насосы. Конструкция и расчёт : учебное пособие для вузов / В. К. Фурсов, Г. Я. Фурсова. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольско-го-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2005. - 78с.</p> <p>6. Фурсов, В.К. Эксплуатация насосов и компрессоров в химической промышленности : учебное пособие / В. К. Фурсов. - Комсомольск-на-Амуре, 2001. - 79с.</p>
Дисциплина	Машины и аппараты переработки нефти и газа	Основная	<p>1. Поникаров, И.И. Расчёты машин и аппаратов химических производств и нефтегазопереработки: Примеры и задачи : учебное пособие для вузов / И. И. Поникаров, С. И. Поникаров, С. В. Рачковский. - М.: Альфа-М, 2008. - 717с.</p> <p>2. Поникаров, И. И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки [Электронный ресурс] : Учебник / И.И. Поникаров, М.Г. Гайнуллин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Альфа-М, 2006. - 608 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p> <p>3. Шишкин, Б.В. Конструирование и эксплуатация теплообменных аппаратов: учебное пособие для вузов / Б. В. Шишкин. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2011. - 128с.</p>
Дополнительная		<p>1. Дытнерский, Ю.И. Процессы и аппараты химической технологии : учебник для вузов: в 2 ч. Ч.2 : Массообменные процессы и аппараты / Ю. И. Дытнерский. - М.: Химия, 1992. - 384с.</p> <p>2. Земенков, Ю. Д. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности (Том 1) / Земенков Ю.Д., Васильев Г.Г., Гульков А.Н. - М.:Инфра-Инженерия, 2007. - 1216 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. –Режим доступа :<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>3. Соколов, Л. И. Переработка и утилизация нефтесодержащих отходов: Монография / Соколов Л.И., - 2-е изд., испр. и доп. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. - 160 с. //ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система.–Режим доступа: <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>, свободный. – Загл. с экрана.</p> <p>4. Медведева Ч.Б. Прикладная химия. Химия и технология подготовки нефти [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ч.Б. Медведева, Т.Н. Качалова, Р.Г. Тагашева. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2012. - 81 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63968.html">http://www.iprbookshop.ru/63968.html</a>.</p> <p>5. Леонтьева А.И. Оборудование химических производств. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И. Леонтьева. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. // IPRbooks : электронно-библиотечная система – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/664134.html">http://www.iprbookshop.ru/664134.html</a>.</p> <p>6. Леонтьева А.И. Оборудование химических производств. Часть 2 [Электронный</p>	

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			ресурс] : учебное пособие / А.И. Леонтьева. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. // IPRbooks : электронно-библиотечная система–Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/664134.html">http://www.iprbookshop.ru/664134.html</a> .
Дисциплина	Тепловые агрегаты нефтеперерабатывающих производств	Основная	<p>1. Лариков, Н.Н.Теплотехника : учебник для вузов / Н. Н. Лариков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Стройиздат, 1985. - 432 с.</p> <p>2. Теплотехника : учебник для втузов / Под общ.ред. В.И.Крутова. - М.: Машиностроение, 1986. - 427 с.</p> <p>3.Шарихин В.В Трубчатые печи: Учебное пособие – Изд.3-е.- Самара.: ООО «Офорт»; СамГТУ, 2005.- 444с.ил</p> <p>4. Исламов М.Ш. Проектирование и эксплуатация промышленных печей – Ленинград.: Химия. 1986.282с.</p> <p>5. Ягудин М.Н. Тепловой и аэродинамический расчет трубчатых печей.- Уфа.- Издательство ГУП ИНХП РБ.-2008.- 210с..</p> <p>6. Ульянов Б.А. и др. Энерготехнология химических производств.-Учебное пособие .Ангарск, АГТА,2002г</p>
		Дополнительная	<p>1.Теплотехника : учебник для вузов / Под ред. В.Н.Луканина. - 4-е изд., испр., 3-е изд., испр. - М.: Высшая школа, 2005; 2003; 2002; 2000; 1999. - з</p> <p>2.Теплотехника : учебник для вузов / А. П. Баскаков, Б. В. Берг, О. К. Витт и др.; Под ред. А.П.Баскакова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Бастет, 2010. - 325с.+диаграмма.</p> <p>3. Семенов, Ю. П.Теплотехника[Электронный ресурс] : учебник/Ю.П.Семенов, А.Б.Левин - 2 изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 400 с.// ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, – Загл. с экрана.</p>
Дисциплина	Оборудование транспортировки и хранения нефти и газа	Основная	<p>1 Коршак, А.А. Основы транспорта, хранения и переработки нефти и газа: учебное пособие для вузов / А.А. Коршак. – Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 366с. – (Высшее образование).</p> <p>2 Коннова, Г. В. Оборудование транспорта и хранения нефти и газа: Учебное пособие для вузов /Г.В. Коннова – г. Ростов-на-Дону: Феникс, 2007. – 128 с.</p> <p>3 Сбор, транспорт и хранение нефти, нефтепродуктов и газа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Ю. Башкирцева [и др.]. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. – 132 с. //IPRbooks : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79503.html">http://www.iprbookshop.ru/79503.html</a>, ограниченный.– Загл. с экрана.</p> <p>4 Вержбицкий, В.В. Основы сооружения объектов транспорта нефти и газа [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Вержбицки, Ю.Н. Прачев. – Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. – 154 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63117.html">http://www.iprbookshop.ru/63117.html</a>,</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	<p>ограниченный.– Загл. с экрана.</p> <p>1 Бунчук, В. А. Транспорт и хранение нефти, нефтепродуктов и газа /В.А. Бунчук – М.: Недра, 1977. – 366 с.</p> <p>2 Тимонин, А.С. Основы конструирования и расчёта химико-технологического и природоохранного оборудования: Справочник. В 3 т. Т.1 / А. С. Тимонин; Московский гос.ун-т инженерной экологии. - 3-е изд., испр. - Калуга: Изд-во Бочкаревой Н.Ф., 2006. - 852с.</p> <p>3 Задачник по трубопроводному транспорту нефти, нефтепродуктов и газа: Учеб. пособие для вузов /под ред. М.В. Лурье. - М.: ООО «Недра-Бизнесцентр», 2003. - 349с.</p> <p>4 Типовые расчеты при проектировании и эксплуатации нефтебаз и нефтепроводов: учебное пособие для вузов / П.И. Тугунов, В.Ф. Новоселов, А.А. Коршак, А.М. Шаммазов; под ред. А.А. Коршака. – 3-е изд., испр. – Уфа.: ДизайнПолиграфСервис, 2008; 2002. – 656 с.</p> <p>5 Транспорт и хранение высоковязких нефтей и нефтепродуктов. Применение электроподогрева / Р.Н. Бахтизин, А.А. Галлямов, Б.Н. Мастобаев и др. – М: Химия, 2004. – 196 с.</p> <p>6 Земенков, Ю.Д. Эксплуатация оборудования и объектов газовой промышленности: справ. Пособие / Земенков, Ю.Д., Васильев Г.Г., Гульков А.Н. – М: Инфра- Инженерия, 2007. – 1216 с. // ZNANIUM.COM: электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php9">http://znanium.com/catalog.php9</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p> <p>7 Нелепов, М.В. Моделирование природных резервуаров нефти и газа [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / М.В. Нелепов , Н.В. Еремина, Т.В. Логвинова. – Ставрополь: СКФУ, 2015. – 111 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63103.html">http://www.iprbookshop.ru/63103.html</a>, ограниченный.– Загл. с экрана.</p>
Дисциплина	Конструирование и расчет машин и аппаратов отрасли	Основная	<p>1 Анурьев, В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: В 3 т. Т.1 / В. И. Анурьев; Под ред. И.Н.Жестковой. - 9-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение -1, 2006; 2001; 1982. – 928 с.</p> <p>2 Анурьев, В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: В 3 т. Т.2 / В. И. Анурьев; Под ред. И.Н.Жестковой. - 9-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение -1, 2006; 2001; 1982. – 960 с.</p> <p>3 Анурьев, В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: В 3 т. Т.3 / В. И. Анурьев; Под ред. И.Н.Жестковой. - 9-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение-1, 2006; 2001; 1982. – 928 с.</p> <p>4 Бахарев, В.П. Проектирование и конструирование в машиностроении : учебное пособие для вузов: в 2 ч. Ч.2 : Моделирование и прогнозирование развития технических систем машиностроения / В. П. Бахарев, А. П. Дубинин, А. Г. Схиртладзе; Под ред.</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>А.Г.Схиртладзе. - Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2015; 2009. – 194 с.</p> <p>5 Проектирование и конструирование в машиностроении : учебное пособие для вузов: в 2 ч. Ч.1 : Общие методы проектирования и расчёта. Надёжность техники / В. П. Бахарев, М. Ю. Куликов, И. И. Бортников, А. Г. Схиртладзе; Под ред. А.Г.Схиртладзе. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2015; 2010. – 247 с.</p> <p>6 Жуков, К.П. Проектирование деталей и узлов машин : учебник для вузов / К. П. Жуков, Ю. Е. Гуревич. - 2-е изд., перераб и доп. - М.: Машиностроение, 2014. – 647 с.</p> <p>7 Ким, В.С. Конструирование и расчёт механизмов и деталей машин химических и нефтеперерабатывающих производств : учебное пособие для вузов / В. С. Ким, В. А. Самойлов, Н. Н. Торубаров. - М.: КолосС, 2007. – 440 с.</p> <p>8 Курмаз, Л.В. Конструирование узлов и деталей машин: Справочное учебнометодическое пособие / Л. В. Курмаз, О. Л. Курмаз. - М.: Высшая школа, 2007. – 455 с.</p> <p>9 Михайлов, Ю.Б. Конструирование деталей механизмов и машин : учебное пособие для бакалавров / Ю. Б. Михайлов. - М.: Юрайт, 2012. – 414 с.</p>
		Дополнительная	<p>1 Детали машин и основы конструирования : учебное пособие для вузов / Г. И. Рошин, Е. А. Самойлов, Н. А. Алексеева и др.; Под ред. Г.И.Рошина, Е.А.Самойлова. - М.: Дрофа, 2006. – 416 с.</p> <p>2 Детали машин и основы конструирования : учебник для бакалавров / Г. И. Рошин, Е. А. Самойлов, Н. А. Алексеева и др.; Под ред. Г.И.Рошина, Е.А.Самойлова. - М.: Юрайт, 2013; 2012. – 415 с.</p> <p>3 Дунаев, П.Ф. Конструирование узлов и деталей машин : учебное пособие для вузов / П. Ф. Дунаев, О. П. Леликов. - 7-е изд., испр. - М.: Высшая школа, 2001; 2000. – 448 с.</p> <p>4 Дунаев, П.Ф. Конструирование узлов и деталей машин : учебное пособие для вузов / П. Ф. Дунаев, О. П. Леликов. - 10-е изд., стер., 8-е изд., перераб. и доп. - М.: Академия, 2007; 2003. – 496 с.</p> <p>5 Красковский, Е.Я. Расчёт и конструирование механизмов приборов и вычислительных систем : учебное пособие для приборост. спец. / Е. Я. Красковский, Ю. А. Дружинин, Е. М. Филатова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 1991. – 480 с.</p>
Дисциплина	Основы надежности нефтеперерабатывающего оборудования	Основная	<p>1 Долгин, В. П. Надёжность технических систем [Электронный ресурс] : Учебное пособие/Долгин В.П., Харченко А.О. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 167 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p> <p>2 Рыков, В. В. Надёжность технических систем и техногенный риск [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Рыков В.В., Иткин В.Ю. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 192 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p> <p>3 Кравченко, Е.Г. Надёжность технических систем в машиностроении : учебное пособие / Е. Г. Кравченко. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>гос.техн.ун-та, 2014. - 125с.</p> <p>4 Кравченко, Е.Г. Надёжность технических систем в машиностроении : учебное пособие / Е. Г. Кравченко. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2014. – 125 с.</p> <p>5 Воскобоев, В.Ф. Надёжность технических систем и техногенный риск : учебное пособие для вузов. Ч.1: Надёжность технических систем / В. Ф. Воскобоев. - М.: Альянс: Путь, 2015; 2008. – 199 с.</p>
		Дополнительная	<p>1 Надёжность и диагностика технологических систем : учебник для вузов / Ю. А. Бондаренко, М. А. Федоренко, А. А. Погонин, Т. М. Санина. - Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2016. - 212с. 7</p> <p>2 Бочкарев, С.В. Диагностика и надёжность автоматизированных технологических систем : учебное пособие для вузов / С. В. Бочкарев, А. И. Цаплин, А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2017; 2013. - 615с.</p>
Дисциплина	Экономическое обоснование конструкторско-технологических решений/ Экономика и управление производством	Основная	<p>1. Волков, А. С. Оценка эффективности инвестиционных проектов: Учебное пособие / Волков А.С., Марченко А.А. - Москва : ИЦ РИОР, ИНФРА-М Издательский Дом, 2019. - 111 с.: - (ВО: Бакалавриат). - ISBN 978-5-369-00901-7. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1021888">https://znanium.com/catalog/product/1021888</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Дамодаран, А. Инвестиционная оценка: инструменты и методы оценки любых активов : учебно-практическое пособие / А. Дамодаран. - 11-е изд., перераб. и доп. - Москва : Альпина Паблишер, 2021. - 1316 с. - ISBN 978-5-9614-6650-8. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1838938">https://znanium.com/catalog/product/1838938</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Наумов, А. Ф. Инновационная деятельность предприятия : учебник / А.Ф. Наумов, А.А. Захарова. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/3628">www.dx.doi.org/10.12737/3628</a>. - ISBN 978-5-16-009521-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1013786">https://znanium.com/catalog/product/1013786</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Грачева, М.В. Управление рисками в инновационной деятельности: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / М.В. Грачева, С.Ю. Ляпина. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 351 с. - ISBN 978-5-238-01693-1. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1028832">https://znanium.com/catalog/product/1028832</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	<p>1. Березовская, Е. А. Теория и практика оценки эффективности инвестиционных проектов : учебное пособие / Е. А. Березовская, С. В. Крюков; Южный федеральный университет. -Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 102 с. - ISBN 978-5-9275-2554-6. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1021616">https://znanium.com/catalog/product/1021616</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Плотников, А. Н. Учет факторов риска и неопределенности при оценке эффективности инвестиционных проектов / Плотников А.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 80 с.ISBN 978-5-16-105472-7 (online). - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/754387">https://znanium.com/catalog/product/754387</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Плотников, А. Н. Финансирование инновационной деятельности / Плотников А.Н. - Москва :НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 163 с.ISBN 978-5-16-105476-5 (online). - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/754393">https://znanium.com/catalog/product/754393</a> (дата обращения: 15.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Промышленная безопасность нефтеперерабатывающих производств/ Экологическая безопасность	Основная	<p>1. Брюхань, Ф. Ф. Промышленная экология : учебник / Ф. Ф. Брюхань, М. В. Графкина, Е. Е. Сдобнякова. - Москва : Форум, 2019. - 208 с. // Znanium.com : электроннобиблиотечная система. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1002362">https://znanium.com/catalog/product/1002362</a> (дата обращения: 01.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Колодяжный, С. А. Промышленная безопасность в технологических процессах и аппаратах : учебное пособие / С. А. Колодяжный, И. А. Иванова, Е. И. Головина. - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. - 108 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/93284.html">http://www.iprbookshop.ru/93284.html</a> (дата обращения: 01.04.2021). - Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Ксенофонтов, Б. С. Промышленная экология : учебное пособие / Б.С. Ксенофонтов, Г.П. Павлихин, Е.Н. Симакова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 193 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015109-0. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1178155">https://znanium.com/catalog/product/1178155</a> (дата обращения: 01.04.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Курбатов, В. А. Безопасность жизнедеятельности. Условия труда : учебное пособие для бакалавров / В. А. Курбатов, Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. - Саратов : Вузовское образование, 2021. - 95 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/105662.html">http://www.iprbookshop.ru/105662.html</a> (дата обращения: 30.03.2021). - Режим доступа: по подписке.</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	<p>1. Михаилиди, А. М. Безопасность жизнедеятельности на производстве : учебное пособие / А. М. Михаилиди. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 135 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/100493.html">http://www.iprbookshop.ru/100493.html</a> (дата обращения: 30.03.2021). - Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Никифоров, Л. Л. Промышленная экология : учебное пособие / Л.Л. Никифоров. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2020. - 322 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1013725">https://znanium.com/catalog/product/1013725</a> (дата обращения: 01.04.2021). - Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Савченко, Е. О. Экономическая и промышленная безопасность организации : учебное пособие / Е. О. Савченко, С. Б. Баурина. - Москва : Прометей, 2018. - 268 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/94586.html">http://www.iprbookshop.ru/94586.html</a> (дата обращения: 01.04.2021). - Режим доступа: по подписке.</p>
Дисциплина	Основы технической диагностики нефтегазового оборудования/ Мониторинг и диагностика технологического оборудования	Основная	<p>1 Попеско, А.В. Износ технологических машин и оборудования при оценке их рыночной стоимости : учеб. пособие // А. И. Попеско, А. В. Ступин, С. А. Чесноков. – М. : ОО “Российское общество оценщиков”, 2002. – 241 с. (Сер. “Энциклопедия оценки”).</p> <p>2 Левин, В. Е. Вибродиагностика машин и механизмов : учеб. пособие [Электронный ресурс] / В. Е. Левин, Л. Н. Патрикеев. – Новосибирск : НГТУ, 2010. – 106 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=549389">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=549389</a>.</p> <p>3 Петрухин, В. В. Основы вибродиагностики и средства измерения вибрации : учеб. пособие [Электронный ресурс] / В. В. Петрухин, С. В. Петрухин. – М. : ИнфраИнженерия, 2010. – 176 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=520353">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=520353</a>.</p> <p>4 Герасимова, А. Г. Контроль и диагностика тепломеханического оборудования ТЭС и АЭС [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Г. Герасимова. – Минск : Выш. шк., 2011. – 272 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507832#none">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=507832#none</a>.</p>
		Дополнительная	<p>1 Алешин, Н. П. Физические методы неразрушающего контроля сварных соединений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. П. Алешин. – Электрон. текстовые данные. – М. : Машиностроение, 2013. – 576 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/52123.html">http://www.iprbookshop.ru/52123.html</a>.</p> <p>2 Калининченко, Н. П. Атлас фотографий дефектов опасных производственных объектов : учеб. пособие [Электронный ресурс] / Н. П. Калининченко, А. Н. Калининченко. – Томск : Изд-во Томского политех. университета, 2013. – 204 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=673042">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=673042</a>.</p> <p>3 Гилёв, А. В. Основы эксплуатации горных машин и оборудования [Электронный</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>ресурс] : учеб. пособие / А. В. Гилёв, В. Т. Чесноков, Н. Б. Лаврова [и др.]; под общ. ред. А. В. Гилёва. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2011. – 276 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа : <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=442115#none">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=442115#none</a>. 4 Нестерук, Д. А. Тепловой контроль и диагностика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. А. Нестерук, В. П. Вавилов. – Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2010. – 112 с. // IPRbooks : электроннобиблиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/34724.html">http://www.iprbookshop.ru/34724.html</a>. 5 Зацепин, А. Ф. Акустический контроль [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Ф. Зацепин. – Электрон. текстовые данные. – Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. – 212 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68219.html">http://www.iprbookshop.ru/68219.html</a>. 6 Зацепин, А.Ф. Современные компьютерные дефектоскопы для ультразвуковых исследований и неразрушающего контроля [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. Ф. Зацепин, Д. Ю. Бирюков. – Электрон. текстовые данные. – Екатеринбург : Уральский федеральный университет, 2016. – 120 с. // IPRbooks : электроннобиблиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68295.html">http://www.iprbookshop.ru/68295.html</a>. 7 Преображенский, М. Н. Современные переносные ультразвуковые рельсовые дефектоскопы [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Н. Преображенский. – Электрон. текстовые данные. – М. : Учебно-методический центр по образованию на железно- 12 дорожном транспорте, 2012. – 80 с. // IPRbooks. : электронно-библиотечная система – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16146.html">http://www.iprbookshop.ru/16146.html</a>.</p>
Дисциплина	Процессы и аппараты защиты окружающей среды/ Проектирование систем защиты окружающей среды	Основная	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Таранцева, К. Р. Процессы и аппараты химической технологии в технике защиты окружающей среды [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.Р. Таранцева, К.В. Таранцев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 412 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</li> <li>2. Ветошкин, А. Г. Основы инженерной защиты окружающей среды [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ветошкин А.Г., - 2-е изд. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2016. – 456с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</li> <li>3. Самсонов, В. Т. Обеспыливание воздуха в промышленности: методы и средства [Электронный ресурс]: монография / В.Т. Самсонов. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 234 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</li> <li>4. Завьялов, В.С. Технологии локализации и ликвидации негативных техногенных воздействий на природную среду / В. С. Завьялов. - Владивосток: Дальнаука, 2004. - 250с.</li> <li>5. Мазур, И.И. Курс инженерной экологии : учебник для вузов / И. И. Мазур, О. И. Молдаванов. - М.: Высшая школа, 1999. - 447с. 6. Соколов, Л. И. Переработка и утили-</li> </ol>



Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>зация нефтесодержащих отходов [Электронный ресурс] : монография / Соколов Л.И., - 2-е изд., испр. и доп. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2017. - 160 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p> <p>7. Общий курс процессов и аппаратов химической технологии : учебник для вузов: в 2 кн. Кн.1 / Под ред. В.Г. Айнштейна. - М.: Логос: Высшая школа, 2003; 2002. - 912с.</p>
Дисциплина	Технология химического машиностроения	Основная	<p>Дополнительная</p> <p>1. Росляков, П.В. Методы защиты окружающей среды : учебник для вузов / П. В. Росляков. - М.: Издательский дом МЭИ, 2007. - 335с.</p> <p>2. Панов, В.П. Теоретические основы защиты окружающей среды : учебное пособие для вузов / В. П. Панов, Ю. А. Нифонтов, А. В. Панин; Под ред. В.П.Панова. - М.: Академия, 2008. - 314с.</p> <p>3. Садовникова, Л.К. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении : учебное пособие для вузов / Л. К. Садовникова, Д. С. Орлов, И. Н. Лозановская. - 3-е изд., перераб. - М.: Высшая школа, 2006. - 334с.</p> <p>4. Ларионов, Н.М. Промышленная экология : учебник для бакалавров / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. - М.: Юрайт, 2014; 2012. - 495с.</p> <p>5. Калекин, В.С. Процессы и аппараты химической технологии: гидромеханические и тепловые процессы : учебное пособие: в 2 ч. Ч.1 / В. С. Калекин. - Омск: Изд-во Омского гос.техн.ун-та, 2006. - 212с.</p> <p>6. Ветошкин, А.Г. Основы процессов инженерной экологии: теория, примеры, задачи : учебное пособие для вузов / А. Г. Ветошкин. - СПб.: Лань, 2014. - 510с.+электрон.опт.диск.</p> <p>7. Булатов, А.И. Охрана окружающей среды в нефтегазовой промышленности / А. И. Булатов, П. П. Макаренко, В. Ю. Шеметов. - М.: Недра, 1997. - 483с.</p> <p>8. Зиганшин, М.Г. Проектирование аппаратов пылегазоочистки : учебное пособие для вузов / М. Г. Зиганшин, А. А. Колесник, А. М. Зиганшин. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Лань, 2014. - 536с.</p> <p>1. Безъязычный, В.Ф. Основы технологии машиностроения : учебник для вузов / В. Ф. Безъязычный. - М.: Инновационное машиностроение, 2016. - 567с.</p> <p>2. Ковшов, А.Н. Технология машиностроения : учебник для вузов / А. Н. Ковшов. - М.: Машиностроение, 1987. - 320с</p> <p>3. Основы технологии машиностроения : учебник для вузов / Под общ.ред. Б.Н.Марьина. - Владивосток: Дальнаука, 2015. - 607с.</p> <p>4. Сборник задач и упражнений по технологии машиностроения : учебное пособие для втузов / В. И. Аверченков, О. А. Горленко, В. Б. Ильицкий и др. - М.: Машиностроение, 1988. - 190с.</p> <p>5. Лабораторные и практические работы по технологии машиностроения : учебное пособие для вузов / Под общ.ред. В.Ф.Безъязычного. - М.: Машиностроение, 2013. -</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>599с.</p> <p>6. Клепиков, В.В. Основы технологии машиностроения [Электронный ресурс] : учебник / В.В. Клепиков, Н.М. Султан-заде, В.Ф. Солдатов, А.Г. Схиртладзе. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 295 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p> <p>7. Иванов, И. С. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : учебное пособие/Иванов И. С., 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 240 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана</p>
		Дополнительная	<p>1. Технология машиностроения : учебник для вузов: в 2 т. Т.1 : Основы технологии машиностроения / Под общ.ред. А.М.Дальского. - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 1999; 1998. - 564с</p> <p>2. Технология машиностроения : учебник для вузов / Л. В. Лебедев, В. У. Мнацаканян, А. А. Погонин и др. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 528с. Базров, Б. М. Основы технологии машиностроения [Электронный ресурс] : учебник. – М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 683 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p> <p>3. Скворцов, В. Ф. Основы технологии машиностроения [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Ф. Скворцов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 330 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p>
Дисциплина	Технический анализ нефти и нефтепродуктов	Основная	<p>1. Карташевич, А. Н. Топливо, смазочные материалы и технические жидкости : учебное пособие / А. Н. Карташевич, В. С. Товстыка [и др.]. – М. : НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 420 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=368436">http://znanium.com/bookread2.php?book=368436</a> (дата обращения: 20.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2 Шарифуллин, А. В. Анализ качества нефти, нефтепродуктов и метрологическая оценка средств измерений [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / А. В. Шарифуллин, Н .А. Терентьева. – Электрон. текстовые данные. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2010. – 141 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/61815.html">http://www.iprbookshop.ru/61815.html</a> (дата обращения: 20.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3 Кирсанов, Ю. Г. Анализ нефти и нефтепродуктов [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Ю. Г. Кирсанов, М. Г. Шишов, А. П. Коняева. – Электрон. текстовые данные. – Екатеринбург : Уральский федеральный университет, 2016. – 88 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68420.html">http://www.iprbookshop.ru/68420.html</a> (дата обращения: 20.06.2021). – Режим доступа:</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	<p>по подписке.</p> <p>1. Кирсанов, Ю. Г. Расчетные и графические методы определения свойств нефти и нефтепродуктов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. Г. Кирсанов. – Электрон. текстовые данные. – Екатеринбург : Уральский федеральный университет, 2014. – 136 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68467.html">http://www.iprbookshop.ru/68467.html</a> (дата обращения: 20.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Балов, Б. В. Топливо и смазочные материалы [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторным занятиям для студентов по направлению подготовки 13 110800.62 Агроинженерия / Б. В. Балов. – Электрон. текстовые данные. – Черкесск : Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия, 2013. – 72 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/27240.html">http://www.iprbookshop.ru/27240.html</a> (дата обращения: 20.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Джерихов, В. Б. Автомобильные эксплуатационные материалы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Б. Джерихов. – Электрон. текстовые данные. – СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. – 193 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18981.html">http://www.iprbookshop.ru/18981.html</a> (дата обращения: 20.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>4. Волкова, К. В. Химия нефти и моторного топлива. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / К. В. Волкова, М. В. Успенская, Е. Н. Глазачева. – Электрон. текстовые данные. – СПб. : Университет ИТМО, 2015. – 90 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65367.html">http://www.iprbookshop.ru/65367.html</a> (дата обращения: 20.06.2021). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>5. Спейт, Д. Г. Анализ нефти : справочник / Д. Г. Спейт, Л. Г. Нехамкина, Е. А. Новиков. – СПб : Профессия, 2010. – 480 с.</p> <p>6. Глаголева, О. Ф. Технология переработки нефти. В 2 частях. Часть 1. Первичная переработка нефти / О. Ф. Глаголева, В. М. Капустин, Т. Г. Гюльмисарян [и др.]; под ред. О. Ф. Глаголевой, В. М. Капустина. – М. : Химия, КолосС, 2006. – 400 с.</p>
Дисциплина	Технология первичной переработки нефти и газа	Основная	<p>1. Сарданашвили, А.Г. Примеры и задачи по технологии переработки нефти и газа : учебное пособие / А. Г. Сарданашвили, А. И. Львова. - 3-е изд. - СПб.: Интеграл, 2008; 2007. - 268с. – 15 шт</p> <p>2. Леффлер, У.Л. Переработка нефти / У. Л. Леффлер; Пер. с англ. - 2-е изд., пересм. - М.: Олимп-Бизнес, 2001. - 223с. – 12 шт</p> <p>3. Расчет ректификационных колонн установок перегонки нефти [Электронный ресурс]: 7 учебное пособие/ А.А. Гречухина [и др.].— Электрон. текстовые данные.—</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	<p>Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017.— 92 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79495.html">http://www.iprbookshop.ru/79495.html</a>.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>1. Снарев, А.И. Расчеты машин и оборудования для добычи нефти и газа: учебно-практическое пособие [Электронный ресурс] / А.И. Снарев. - изд. 3-е, доп. - М.: Инфра-Инженерия, 2010. - 232 с. - ISBN 978-5-9729-0025-1 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/520451">http://znanium.com/catalog/product/520451</a></p> <p>2. Нефтепереработка: практический вводный курс: учебное пособие / Подвинцев И.Б., - 2-е изд., перераб. И доп. – Долгопрудный: Интеллект, 2015. – 160 с. ISBN 978-5-91559-190-4//<a href="http://www.znanium.com/catalog.php">www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. С экрана.</p> <p>3. Основы проектирования процессов переработки природных энергоносителей: Учебное пособие / Кравцов А.В., Самборская М.А., Вольф А.В., - 2-е изд. - Томск:Изд-во Томского политех. университета, 2015. - 166 с. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/674042">http://znanium.com/catalog/product/674042</a></p>
Дисциплина	Технология вторичной переработки нефти и газа	Основная	<p>1 Ахметов, С.А. Технология переработки нефти, газа и твердых горючих ископаемых : учебное пособие для вузов / С. А. Ахметов, М. Х. Ишмияров, А. А. Кауфман; Под ред. А.С.Ахметова. - СПб.: Недра, 2009. - 828 с. 9 экз</p> <p>2 Капустин, В.М. Технология переработки нефти : учеб.пособие для вузов: в 2 ч. Ч.2 : Деструктивные процессы / В. М. Капустин, А. А. Гуреев. - М.: КолосС, 2008. - 334 с. 20 экз</p> <p>3 Рябов, В. Д. Химия нефти и газа [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Д. Рябов. - М.: ИД ФОРУМ, 2012. - 336 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a></p> <p>4 Нефтепереработка: практический вводный курс: учебное пособие / Подвинцев И.Б., - 2-е изд., перераб. и доп. - Долгопрудный:Интеллект, 2015. - 160 с. ISBN 978-5-91559-190-4// <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">www.znanium.com/catalog.php</a>,</p>
		Дополнительная	<p>1 Сарданашвили, А.Г. Примеры и задачи по технологии переработки нефти и газа : учебное пособие / А. Г. Сарданашвили, А. И. Львова. - 3-е изд. - СПб.: Интеграл, 2008; 2007. - 268 с. 15 экз</p> <p>2 Устинов, В.А. Катализаторы нефтепереработки : учебное пособие для вузов / В. А. Устинов, Г. В. Коннова. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2016. - 62 с. 18 экз</p>
Дисциплина	Монтаж и ремонт химического оборудования	Основная	<p>1. Монтаж, эксплуатация и ремонт оборудования для переработки полимерных материалов [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.С. Беляев [и др.]. – Тамбов: Там-7 бовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. – 94 с. // IPRbooks : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64123.html">http://www.iprbookshop.ru/64123.html</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>2. Кондратьев, В. В. Техническое обслуживание и ремонты оборудования. Решения НКМК-НТМК-ЕВРАЗ [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / Под ред. В. В. Кондратьева и др. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 128 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. - Загл. с экрана.</p>
	Технология и изготовление машин и аппаратов отрасли	Дополнительная	<p>1. Оборудование химических производств: Атлас конструкций; учеб. пособие для вузов / А. И. Леонтьева, Н. П. Утробин, К. В. Брянкин, В. С. Орехов. - М.: КолосС, 2009. - 176с.</p> <p>2. Бочарников, В. Ф. Справочник мастера по ремонту нефтегазового технологического оборудования (Том 1) [Электронный ресурс] / В. Ф. Бочарников, 2015. - 576 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. - Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. - Загл. с экрана.</p>
Дисциплина		Основная	<p>1 Куркин, С. А. Сварные конструкции. Технология изготовления, механизация, автоматизация и контроль качества в сварочном производстве / С. А. Куркин, Г. А. Николаев - М. : Высшая школа, 1991. - 398 с.</p> <p>2 Николаев, Г. А. Сварные конструкции. Расчёт и проектирование / Г. А. Николаев, В. А. Винокуров - М. : Высшая шк., 1990. - 446 с.</p> <p>3 Парфёнов, В. И. Металлические конструкции. Курс лекций. Ч.1 / В. И. Парфенов, А. А. Семенов - Уфа : Изд-во УГНТУ, 1995. - 141 с.</p> <p>4 Абаринов, А. А. Технология изготовления металлических конструкций / А. А. Абаринов, В. П. Петров - М. : - Высш. шк., 1969. - 304 с.</p> <p>5 Коперин, В. В. Изготовление и монтаж технологических металлоконструкций / В. В. Коперин, В. К. Васильев - М. : - Госстройиздат, 1962. - 212 с.</p> <p>6 Корелин, Д. С. Изготовление и монтаж технологических металлоконструкций / Д. С. Корелин - М. : ИЛС, 1972.</p> <p>7 Кичихин, Н. Н. Изготовление и монтаж технологических металлоконструкций / Н. Н. Кичихин - М. : ИЛС, 1972.</p> <p>8 Тавастшерна, Р. И. Изготовление и монтаж технологических трубопроводов / Р. И. Тавастшерна - М.: Высш. шк., 1985.</p> <p>9 Васильев, А. А. Металлические конструкции / А. А. Васильев - М. : Стройиздат, 1976. - 420 с.</p> <p>10 Поникаров, И. И. Машины и аппараты химических производств: учебное пособие / И. И. Поникаров, М. Г. Гайнуллин. - М. : Альфа М, 2006. - 608 с.</p>
		Дополнительная	<p>1 Сварка и свариваемые материалы : Т. 2. Технология и оборудование. Справ. изд. / Под ред. В. М. Ямпольского - М. : Изд-во МГТУ им. Баумана, 1998. - 574 с.</p> <p>2 Изготовление и ремонт объектов котлонадзора. Справ. изд. / П. А. Антикайн, А. К. Зыков, Б. В. Зверьков. - М. : - Металлургия, 1988. - 624 с.</p> <p>3 Серенко, А. Н. Расчёт сварных соединений и конструкций: Примеры и задачи / А. Н.</p>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>Серенко, М.Н. Крумбольт, К.В. Багрянский – Киев : Высш. шк., 1977.</p> <p>4 Парфёнов, В. И. Примеры расчёта металлических конструкций : учеб. Пособие: Уфимский государственный технических университет / В. И. Парфенов – Уфа, 1994. – 104 с.</p> <p>5 Антикайн, П. А. Металлы и расчёты на прочность котлов и трубопроводов / П. А. Антикайн – М. : Энергия, 1980. – 424 с.</p> <p>6 Никольс, Р. Конструирование и технология изготовления сосудов давления / Р. Никольс – М. : Машиностроение, 1975. – 464 с.</p>
Дисциплина	Теория и практика успешной коммуникации/ Социально-психологические аспекты инклюзивного образования	Основная	<p>1. Шинкорук М.В. Деловое общение при трудоустройстве : учебное пособие. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВО «КНАГУ», 2018. – 80 с.</p> <p>2. Головлева, Е. Л. Теория и практика современной коммуникации : учебник для вузов / Е. Л. Головлева, Д. А. Горский. – Москва : Московский гуманитарный университет, 2017. – 192 с. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/74742.html">https://www.iprbookshop.ru/74742.html</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
		Дополнительная	<p>1. Основы теории коммуникации : учебное пособие / отв. ред. О. Я. Гойхман. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 352 с. – (Высшее образование). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1843578">https://znanium.com/catalog/product/1843578</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>2. Бороздина, Г. В. Психология делового общения : учебник / Г.В. Бороздина. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 320 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1144429">https://znanium.com/catalog/product/1144429</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p> <p>3. Сидоров, П. И. Деловое общение : учебник / П. И. Сидоров, М. Е. Путин, И. А. Коноплева ; под ред. П.И. Сидорова. – 2-е изд., перераб. – Москва : ИНФРА-М, 2018. – 384 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/914130">https://znanium.com/catalog/product/914130</a> (дата обращения: 30.05.2022). – Режим доступа: по подписке.</p>
Учебная практика	Ознакомительная практика	Основная	<p>1 Ахметов, С.А. Технология переработки нефти, газа и твердых горючих ископаемых: учебное пособие для вузов / С.А. Ахметов, А.А. Иш-мияров, А.А. Кауфман; под ред С.А. Ахметова. – СПб.: Недра, 2009. – 828 с.</p> <p>2 Касаткин, А.Г. Основные процессы и аппараты химической технологии: учебник для вузов / А.Г. Касаткин. – 8-е изд., стер. – М.: Химия, 1991. – 789 с.</p> <p>3 Дытнерский, Ю.И. Процессы и аппараты химической технологии: в 2 кн.: учебник для вузов в 2 ч. Ч. 1 : Теоретические основы процессов химической технологии. Гидромеханические и тепловые процессы и аппараты / Ю.И. Дытнерский. – М.: Химия, 1992. – 384с.</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			<p>4 Машины и аппараты химических производств: учебное для вузов / А.С. Тимонина. – Калуга: Ноосфера, 2014. - 854 с.</p> <p>5 Поникаров, И.И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки [Электронный ресурс]: учебник / И.И. Поникаров, М.Г. Гайнуллин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Альфа-М, 2006. – 608 с. //ZNANIUM.COM: электроннобиблиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p>
		Дополнительная	<p>1 Дытнерский, Ю.И. Процессы и аппараты химической технологии: в 2 кн.: учебник для втузов в 2 ч. Ч. 2 : Массообменные процессы и аппараты / Ю.И. Дытнерский. – М.: Химия, 1992. – 384с. Машины и аппараты химических производств: учебное для вузов / И.И. Поникаров [и др.]. – М.: Машиностроение, 1989. - 368 с.</p> <p>2 Поникаров, И.И. Расчеты машин и аппаратов химических производств и нефтегазопереработки [Электронный ресурс]: учебник / И.И. Поникаров, С.И. Поникаров, С.В. Рачковский . – М.: Альфа-М, 2008. – 720 с. //ZNANIUM.COM: электроннобиблиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p>
Производственная практика	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Основная	<p>1 Ахметов, С.А. Технология переработки нефти, газа и твердых горючих ископаемых: учебное пособие для вузов / С.А. Ахметов, А.А. Иш-мияров, А.А. Кауфман; под ред С.А. Ахметова. – СПб.: Недра, 2009. – 828 с.</p> <p>2 Касаткин, А.Г. Основные процессы и аппараты химической технологии: учебник для вузов / А.Г. Касаткин. – 8-е изд., стер. – М.: Химия, 1991. – 789 с.</p> <p>3 Дытнерский, Ю.И. Процессы и аппараты химической технологии: в 2 кн.: учебник для втузов в 2 ч. Ч. 1 : Теоретические основы процессов химической технологии. Гидромеханические и тепловые процессы и аппараты / Ю.И. Дытнерский. – М.: Химия, 1992. – 384с.</p> <p>4 Машины и аппараты химических производств: учебное для вузов / А.С. Тимонина. – Калуга: Ноосфера, 2014. - 854 с.</p> <p>5 Поникаров, И.И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки [Электронный ресурс]: учебник / И.И. Поникаров, М.Г. Гайнуллин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Альфа-М, 2006. – 608 с. //ZNANIUM.COM: электроннобиблиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p>
		Дополнительная	<p>1 Дытнерский, Ю.И. Процессы и аппараты химической технологии: в 2 кн.: учебник для втузов в 2 ч. Ч. 2 : Массообменные процессы и аппараты / Ю.И. Дытнерский. – М.: Химия, 1992. – 384с. Машины и аппараты химических производств: учебное для вузов / И.И. Поникаров [и др.]. – М.: Машиностроение, 1989. - 368 с.</p> <p>2 Поникаров, И.И. Расчеты машин и аппаратов химических производств и нефтегазопереработки [Электронный ресурс]: учебник / И.И. Поникаров, С.И. Поникаров, С.В.</p>

Элемент учебно-го плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Рачковский . – М.: Альфа-М, 2008. – 720 с. //ZNANIUM.COM: электроннобиблиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a> , ограниченный. – Загл. с экрана.
Производственная практика	Преддипломная практика	Основная	<p>1 Ахметов, С.А. Технология переработки нефти, газа и твердых горючих ископаемых: учебное пособие для вузов / С.А. Ахметов, А.А. Иш-мияров, А.А. Кауфман; под ред С.А. Ахметова. – СПб.: Недра, 2009. – 828 с.</p> <p>2 Касаткин, А.Г. Основные процессы и аппараты химической технологии: учебник для вузов / А.Г. Касаткин. – 8-е изд., стер. – М.: Химия, 1991. – 789 с.</p> <p>3 Дытнерский, Ю.И. Процессы и аппараты химической технологии: в 2 кн.: учебник для втузов в 2 ч. Ч. 1 : Теоретические основы процессов химической технологии. Гидромеханические и тепловые процессы и аппараты / Ю.И. Дытнерский. – М.: Химия, 1992. – 384с.</p> <p>4 Машины и аппараты химических производств: учебное для вузов / А.С. Тимонина. – Калуга: Ноосфера, 2014. - 854 с.</p> <p>5 Поникаров, И.И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки [Электронный ресурс]: учебник / И.И. Поникаров, М.Г. Гайнуллин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Альфа-М, 2006. – 608 с. //ZNANIUM.COM: электроннобиблиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p>
		Дополнительная	<p>1 Дытнерский, Ю.И. Процессы и аппараты химической технологии: в 2 кн.: учебник для втузов в 2 ч. Ч. 2 : Массообменные процессы и аппараты / Ю.И. Дытнерский. – М.: Химия, 1992. – 384с. Машины и аппараты химических производств: учебное для вузов / И.И. Поникаров [и др.]. – М.: Машиностроение, 1989. - 368 с.</p> <p>2 Поникаров, И.И. Расчеты машин и аппаратов химических производств и нефтегазопереработки [Электронный ресурс]: учебник / И.И. Поникаров, С.И. Поникаров, С.В. Рачковский . – М.: Альфа-М, 2008. – 720 с. //ZNANIUM.COM: электроннобиблиотечная система. – Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php">http://www.znanium.com/catalog.php</a>, ограниченный. – Загл. с экрана.</p>