

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>«22.04.01 Материаловедение и технологии материалов»</i>
Направленность (профиль) образовательной программы	<i>«Материаловедение и технологии машиностроительных материалов»</i>
Квалификация выпускника	<i>«магистр»</i>
Технология обучения	<i>традиционная</i>

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Дисциплина	Профессиональный иностранный язык	Основная	Шушарина, Г. А. Профессиональный английский язык : рабочая тетрадь по дисциплине «Профессиональный иностранный язык» : учеб.пособие / Г. А. Шушарина.– Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2016. – 38 с.
		Дополнительная	Обухова, Г.С. Основы мастерства публичных выступлений, или Как научиться владеть любой аудиторией (практические рекомендации):практич. пособие / Г.С. Обухова, Г.Л. Климова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 72 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: https://znanium.com/catalog/product/608753 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Папкова, О. В. Деловые коммуникации : учебник / О.В. Папкова. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2022. — 160 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-9558-0301-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1758027 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Теория и практика научных исследований	Основная	Овчаров, А. О. Методология научного исследования : учебник / А.О. Овчаров, Т.Н. Овчарова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 310 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Магистратура). — DOI 10.12737/1846123. - ISBN 978-5-16-017366-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1846123 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Статистический термодинамический анализ структурных выделений в сварных соединениях аустенитных сталей и сплавов / Бахматов П.В., Феклистов С.И., Фролов А.В., Муравьев В.И.// Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2012 - 137 с.
		Основная	Соболев Б.М.Физико-химические основы металлургических и машиностроительных производств // Соболев Б.М., Бахматов П.В. // Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2016-115 с. : ил. ISBN 978-5-7765-1227-8
		Основная	Кукушкина, В. В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) : учебное пособие / В. В. Кукушкина. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 264 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			004167-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1157859 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Симоненко, Н.Н. Организация и методология научных исследований : учебное пособие для вузов / Н. Н. Симоненко, В. Н. Симоненко. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2015. – 196 с.
		Дополнительная	Мокий, М.С. Методология научных исследований: Учебник для магистров / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий; Под ред. М.С.Мокия. - М.: Юрайт, 2015. - 255с
Дисциплина	Акустическая эмиссия в экспериментальном материаловедении	Основная	Иванов, Н. И. Инженерная акустика. Теория и практика борьбы с шумом : учебник / Н. И. Иванов. - 5-е изд. перераб. и доп. - Москва : Логос, 2020. - 432 с. - (Новая университетская библиотека). - ISBN 978-5-98704-659-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1211639 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Акустические методы в экспериментальном материаловедении : учебное пособие для вузов / Н. А. Семашко, Д. Н. Фролов, В. И. Муравьев и др. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2001. - 168с
		Основная	Акустическая эмиссия в экспериментальном материаловедении / Н. А. Семашко, В. И. Шпорт, Б. Н. Марьин и др. - М.: Машиностроение, 2002. - 240с.
		Дополнительная	Неразрушающие методы контроля материалов: учебное пособие для вузов / Н. А. Семашко, Б. Н. Марьин, В. В. Селезнев, О. В. Башков. - Комсомольск-на-Амуре: изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2003. - 139с.
		Дополнительная	Физические методы, устройства и технологические приёмы оценки качества инструментальных материалов: Учебное пособие для вузов / А. С. Верещака, В. В. Высоцкий, П. А. Саблин, Б. Я. Мокрицкий. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2012. - 88с.
		Дополнительная	Средства и методы неразрушающего контроля качества продукции: Учебное пособие для вузов / Под общ.ред. В.А.Кима. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2011. - 143с.
Дисциплина	Экспериментальные методы исследования материалов	Основная	Криштафович, В. И. Физико-химические методы исследования / Криштафович В.И. - Москва :Дашков и К, 2018. - 208 с.: ISBN 978-5-394-02842-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/513811 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Быков, С.Ю. Испытания материалов : учебное пособие для вузов / С. Ю. Быков, С. А. Схиртладзе. - Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2016; 2012. - 135с
		Основная	Комбалов, В.С. Методы и средства испытаний на трение и износ конструкцион-ных и смазочных материалов: Справочник / В. С. Комбалов; Под ред. К.В.Фролова, Е.А.Марченко. - М.: Машиностроение, 2008. - 384с
		Дополнительная	Пивоваров, С. С. Физические основы теории оптической и рентгеновской спектроскопии: Учебное пособие / Пивоваров С.С. - СПб:СПбГУ, 2016. - 64 с.: ISBN 978-5-288-05653-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/941494 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Герасимова, Л.П. Изломы конструкционных сталей: Справочник / Л. П. Герасимова, А. А. Ежов, М. И. Маресев. - М.: Металлургия, 1987. - 272с
Дисциплина	Материаловедение и технологии современных и перспективных материалов	Основная	Морозова, И. Г. Современные проблемы металлургии, машиностроения и материалобработки : учебное пособие / И. Г. Морозова, М. Г. Наумова, И. И. Басыров. - Москва : Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2018. - 52 с. - ISBN 978-5-906953-41-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1220501 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Белова, И.В. Материаловедение : учебное пособие для вузов / И. В. Белова, Н. Е. Емец. - 2-е изд. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2016. - 129с.
		Основная	Волков, Г.М. Материаловедение : учебник для вузов / Г. М. Волков, В. М. Зуев. - М.: Академия, 2008. - 398с.
		Основная	Дриц, М.Е. Технология конструкционных материалов и материаловедение :

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			учебник для вузов / М. Е. Дриц, М. А. Москалев. - М.: Высшая школа, 1990. - 448с.
		Основная	Материаловедение : учебник для втузов / Под общ.ред. Б.Н.Арзамасова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Машиностроение, 1986. - 384с.
		Основная	Лахтин, Ю.М. Материаловедение : учебник для втузов / Ю. М. Лахтин, В. П. Леонтьева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 1990; 1980. - 527с.
		Дополнительная	Черепяхин, А. А. Материаловедение : учебник / А. А. Черепяхин. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2022. — 336 с. - ISBN 978-5-906923-18-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1865718 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Материаловедение и технология материалов : учебное пособие / под ред. А.И. Батышева и А.А. Смолькина. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 288 с. — (Высшее образование:). - ISBN 978-5-16-004821-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1212532 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Фетисов, Г. П. Материаловедение и технология материалов : учебник / Г.П. Фетисов, Ф.А. Гарифуллин. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 397 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/e10.12737/3557 . - ISBN 978-5-16-006899-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1192234 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Дмитренко, В. П. Материаловедение в машиностроении : учеб. пособие / В. П. Дмитренко, Н. Б. Мануйлова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 432 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-16-010712-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/949728 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Богодухов, С.И. Курс материаловедения в вопросах и ответах : учебное пособие для вузов / С. И. Богодухов, В. Ф. Гребенюк, А. В. Синюхин. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Машиностроение, 2014; 2005. - 288с.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Бондаренко, Г.Г. Материаловедение : учебник для бакалавров / Г. Г. Бондаренко, Т. А. Кабанова, В. В. Рыбалко; Под ред. Г.Г.Бондаренко. - 2-е изд. - М.: Юрайт, 2012. - 360с. - (Бакалавр).
		Дополнительная	Вагнер, С.Н. Пособие к курсу лекций по материаловедению : учебное пособие для вузов / С. Н. Вагнер, Н. А. Семашко, Н. Е. Емец. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 1998. - 128с.
		Дополнительная	Вагнер, С.Н. Материаловедение : учебное пособие для вузов / С. Н. Вагнер, И. В. Белова, Н. Е. Емец. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2008. - 129с.
		Дополнительная	Материаловедение : учебник для вузов / Б. Н. Арзамасов, В. И. Макарова, Г. Г. Мухин и др. - 4-е изд., стер. - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2008; 2002. - 646с.
		Дополнительная	Вагнер, С.Н. Пособие к курсовому проектированию по материаловедению : учебное пособие для вузов / С. Н. Вагнер, Н. Е. Емец. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 1999. - 65с.
Дисциплина	Информационные и компьютерные технологии в материаловедении	Основная	Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные технологии : учебник / В.А. Гвоздева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 383 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0885-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1406486 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Светлов, Н. М. Информационные технологии управления проектами : учебное пособие / Н.М. Светлов, Г.Н. Светлова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 232 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004472-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1840490 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Информационные модели самосборки наносистем и наноструктурирования материалов при внешнем механическом воздействии / Ю. Г. Кабалдин, С. Н. Муравьев, С. В. Серый, А. А. Просолович. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2009. - 211с.
		Основная	Хлебников, А.А. Информационные технологии : учебник для вузов / А. А.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Хлебников. - М.: КноРус, 2014. - 450с
		Основная	Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии : учебник для бакалавров / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 378с.
		Основная	Научноёмкие технологии в машиностроении / Под ред. А.Г.Суслова. - М.: Машиностроение, 2012. - 527с.
		Дополнительная	Ким В.А., Башков О.В. Попкова А.А. Основы количественной и компьютерной металлографии. Учебное пособие. - Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2013. - 132 с.
		Дополнительная	Новиков, И. И. Кристаллография и дефекты кристаллического строения / И. И. Новиков, К. М. Розин. – М. : Металлургия, 1990. – 336 с.
		Дополнительная	Кристиан, Д. Теория превращения в металлах и сплавах. Термодинамика и общая кинетическая теория / Д. Кристиан ; пер. с англ. А. Я. Беленького и Д. Е. Темкина. – М. : Мир, 1978. – 808 с.
		Дополнительная	Грузман, И. С. Цифровая обработка изображений в информационных системах : учеб. пособие / И. С. Грузман, В. С. Киричук [и др.]. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2002. – 352 с.
		Дополнительная	Дьяконов, В. П. MATLAB 6.5 SP1/7/7/SP1 + Simulink 5/6. Работа с изображениями и видеопотоками / В. П. Дьяконов – М. : СОЛОН-Пресс. 2005. – 400 с.
		Дополнительная	Балахонов, Р. Р. Поверхностные слои и внутренние границы раздела в гетерогенных материалах / Р. Р. Балахонов, А. В. Болеста, М. П. Бондарь [и др.] ; отв. ред. В. Е. Панин. – Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2006. – 520 с.
		Дополнительная	Панин, В. Е. Физическая механика и компьютерное конструирование материалов / В. Е. Панин, В. Е. Егорушкин, П. В. Макаров [и др.]. – Новосибирск : Наука, 1995. – Т. 1. – 298
Дисциплина	Функциональные материалы	Основная	Функциональные материалы с эффектом памяти формы : учеб. пособие / М.Ю. Коллеров, Д.Е. Гусев, Г.В. Гуртовая [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 140 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znaniium.com]. — (Высшее образование: Магистратура). —

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			www.dx.doi.org/10.12737/18648 . - ISBN 978-5-16-011769-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/987593 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Основы технологии машиностроения : учебник для вузов / Под общ.ред. Б.Н.Марьина. - Владивосток: Дальнаука, 2015. - 607с.
		Основная	Технология металлов и других конструкционных материалов: Учебное пособие для вузов / Н. П. Дубинин, Н. Н. Лиференко, А. Д. Хренов, И. А. Арутюнова; Под ред. Н.П.Дубинина. - 3-е изд. - Подольск: Промиздат, 2007. - 704с.
		Дополнительная	Адашкин, А. М. Инструментальные материалы в машиностроении : учебник / А.М. Адашкин. — Москва : ФОРУМ : НИЦ ИНФРА-М, 2022. — 320 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-073-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1836111 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Инструментальные материалы : учеб. пособие / Г. А. Воробьева, Е. Е. Складнова, А. Ф. Леонов, В. К. Ерофеев. - Москва : Инфра-М; Znanium.com, 2016. - 268 с. - ISBN 978-5-16-105095-8 (online). - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/563295 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Материаловедение : учебник для вузов / Б. Н. Арзамасов, В. И. Макарова, Г. Г. Мухин и др. - 4-е изд., стер. - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2002; 2008. - 646с.
Дисциплина	Научный семинар "Системы искусственного интеллекта"	Дополнительная	Материаловедение в машиностроении: Учебник для бакалавров / А. М. Адашкин, Ю. Е. Седов, А. К. Онегина, В. Н. Климов. - М.: Юрайт, 2012. - 535с.
		Основная	Основы научных исследований : учебное пособие / Б.И. Герасимов, В.В. Дробышева, Н.В. Злобина [и др.]. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 271 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-444-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1836951 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Кукушкина, В. В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) : учебное пособие / В. В. Кукушкина. — Москва : ИНФРА-М,

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			2021. — 264 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-004167-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1157859 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Пижурин, А. А. Методы и средства научных исследований : учебник / А.А. Пижурин, А.А. Пижурин (мл.), В.Е. Пятков. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 264 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-010816-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1140661 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Методы научных исследований в сварке Муравьев В.И., Бахматов П.В.: учеб. пособие. Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КнАГТУ», 2012 199 с. ISBN 978-5-7765-0879-0
		Дополнительная	Басовский, Л. Е. История и методология экономической науки : учеб. пособие / Л.Е. Басовский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 212 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: https://new.znanium.com]. — (Высшее образование: Магистратура). — www.dx.doi.org/10.12737/22874 . - ISBN 978-5-16-012619-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/947378 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Методология экономической науки : учеб. пособие. О.А. Булаченко, В.В. Литовченко, И.С. Крайнова; Под ред. О.А. Булаченко – Комсомольск-на-Амуре: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Комсомольский-на-Амуре гос. техн. ун-т», 2012. – 130 с
		Дополнительная	Сухарев, О. С. Методология и возможности экономической науки: Монография / О.С. Сухарев. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 368 с.: - (Наука). - ISBN 978-5-905554-28-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1002560 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Управление	Основная	Управление проектами : учеб. пособие / П.С. Зеленский, Т.С. Зимнякова, Г.И.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
	проектами		Поподько (отв. ред.) [и др.]. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2017. - 125 с. - ISBN 978-5-7638-3711-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1031863 (дата обращения: 23.03.2024). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Трубилин, А. И. Управление проектами : учебное пособие / А. И. Трубилин, В. И. Гайдук, А. В. Кондрашова. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 163 с. — ISBN 978-5-4497-0069-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/86340.html (дата обращения: 23.03.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Управление проектами с использованием Microsoft Project : учебное пособие / Т. С. Васючкова, М. А. Держо, Н. А. Иванчева, Т. П. Пухначева. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-0361-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/89480.html (дата обращения: 23.03.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Управление инновационными проектами: учебное пособие / В.Л. Попов, Н.Д. Кремлев, В.С. Ковшов; Под ред. В.Л. Попова. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 336 с. : - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-010105-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1052440 (дата обращения: 23.03.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Матвеева, Л. Г. Управление ИТ-проектами: Учебное пособие / Матвеева Л.Г., Никитаева А.Ю. - Ростов-на-Дону :Южный федеральный университет, 2016. - 228 с.: ISBN 978-5-9275-2239-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/991956 (дата обращения: 23.03.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Перевошиков, Ю. С. Управление проектами в машиностроении : учеб. пособие / Ю.С.Перевошиков [и др.]. — М. : ИНФРА-М, 2018.— 233.— (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-003656-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/929641 (дата обращения: 23.03.2024).

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			– Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Керимов, В. Ю. Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами : учебное пособие / В. Ю. Керимов, А. Б. Толстов, Р. Н. Мустаев ; под ред. проф. А. В. Лобусева. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 123 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-010809-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/999884 (дата обращения: 23.03.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Преображенская, Т. В. Управление проектами : учебное пособие / Т. В. Преображенская, М. Ш. Муртазина, А. А. Алетдинова. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 123 с. — ISBN 978-5-7782-3558-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/91463.html (дата обращения: 23.03.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Грекул, В. И. Методические основы управления ИТ-проектами : учебник / В. И. Грекул, Н. Л. Коровкина, Ю. В. Куприянов. — 3-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 467 с. — ISBN 978-5-4497-0894-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/102019.html (дата обращения: 23.03.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Крашенинников, А. В. Управление проектом в архитектурной практике : учебное пособие / А. В. Крашенинников, Н. В. Токарев. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 132 с. — ISBN 978-5-4487-0447-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/79685.html (дата обращения: 23.03.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Кисель, Т. Н. Управление инвестиционной деятельностью и инвестиционным портфелем в инвестиционно-строительной сфере : учебно-методическое пособие / Т. Н. Кисель. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2019. — 50 с. — ISBN 978-5-7264-2030-1. — Текст : электронный // Электронно-

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/101844.html (дата обращения: 23.03.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Вальтер, А. И. Управление качеством машин и технологий : учебник / А. И. Вальтер. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 248 с. — ISBN 978-5-9729-0415-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/98485.html (дата обращения: 23.03.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Никитаева, А. Ю. Экономика и управление проектами в социальных системах : учебник / А. Ю. Никитаева, Л. С. Скачкова, О. В. Несоленая. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2019. — 208 с. — ISBN 978-5-9275-3122-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/95833.html (дата обращения: 23.03.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Социальное поведение и управление персоналом	Основная	Анцупов, А. Я. Социально-психологическая оценка персонала : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Управление персоналом», «Менеджмент организации», «Психология» / А. Я. Анцупов, В. В. Ковалев. — 2-е изд. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 391 с. — ISBN 978-5-238-01445-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/81561.html (дата обращения: 15.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Райли, Майкл Управление персоналом в гостеприимстве : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Управление персоналом» (062100) и сервиса (230000) / Майкл Райли. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 191 с. — ISBN 5-238-00873-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/71078.html (дата обращения: 15.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Основная	Управление персоналом : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Менеджмент организации» и «Управление персоналом» / П. Э. Шлендер, В. В. Лукашевич, В. Д. Мостова [и др.] ; под редакцией П. Э. Шлендер. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 319 с. — ISBN 5-238-00909-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/71073.html (дата обращения: 15.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Королев, А. А. Этноменталитет. Сущность, структура, проблемы формирования : научная монография / А. А. Королев. — Москва : Московский гуманитарный университет, 2011. — 68 с. — ISBN 978-5-98079-68-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/8446.html (дата обращения: 15.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Дополнительная	Кокуева, Ж. М. Управление персоналом наукоемких предприятий : учебное пособие по курсам «Управление персоналом» и «Менеджмент» / Ж. М. Кокуева, В. В. Яценко. — Москва : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2007. — 122 с. — ISBN 978-5-7038-3100-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/31579.html (дата обращения: 15.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
Дисциплина	Физические основы упрочняющих технологий	Основная	Фетисов, Г. П. Материаловедение и технология металлов : учебник / Г. П. Фетисов, Ф. А. Гарифуллин. - Москва : Издательство Оникс, 2007. - 624 с. - ISBN 978-5-488-00930-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/417658 (дата обращения: 15.04.2025). — Режим доступа: по подписке.
		Основная	Зоткин В.Е. Методология выбора материалов и упрочняющих технологий в машиностроении : учебное пособие / В. Е. Зоткин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 2014; 2004. - 264с
		Основная	Технологии обработки поверхностей в машиностроении: Учебное пособие для вузов / В. А. Ким, Б. Н. Марьин, С. Б. Марьин и др. - Комсомольск-на-

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2010. - 210с.
		Основная	Ким В.А. Технологии обработки поверхностей в машиностроении: Учебное пособие для вузов / В. А. Ким. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2009. – 166с.
		Дополнительная	Современные технологии обработки металлов и сплавов: Сборник научно-технических статей профессорско-преподавательского состава кафедры «Технология обработки металлов давлением» им. проф. А.И. Колпашникова. — Москва : МАТИ : ИНФРА-М, 2022. — 252 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/8089. - ISBN 978-5-16-010767-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1740735 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Технология и инструменты отделочно-упрочняющей обработки деталей поверхностным пластическим деформированием: Справочник в 2 томах. Т.1 / Под общ. ред. А.Г. Суслова. - М.: Машиностроение, 2014. - 477с.
		Дополнительная	Мокрицкий Б.Я. Технологическое обеспечение упрочнения и оценки качества металлорежущего инструмента: Учебник для вузов / Б. Я. Мокрицкий, С. Н. Григорьев, А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2016. - 368с.
		Дополнительная	Марьин Б.Н., Ким В.А. Сысоев О.Е и др. Обработка поверхностей в металлургии и машиностроении. - Владивосток: Дальнаука, 201. - 421 с.
		Дополнительная	Инженерия поверхности детали /Кол. авт.: под ред. А.Г. Суслова.-М.: Машиностроение, 2008. -320 с.
		Дополнительная	Андриевский, Р.А. Наноструктурные материалы: Учебное пособие для вузов / Р. А. Андриевский, А. В. Рагуля. - М.: Академия, 2005. - 188с.
		Дополнительная	Технология конструкционных материалов : учебное пособие / В.П. Глухов, В.Л. Тимофеев, В.Б. Фёдоров, А.А. Светлов ; под общ. ред. проф. В.Л. Тимофеева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 272 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004749-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1841430 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Давыдова, И. С. Материаловедение : учебное пособие / И.С. Давыдова, Е.Л.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Максина. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 228 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01222-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1062389 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	Основная	Защита интеллектуальной собственности : учебник для бакалавров / под ред. проф. И. К. Ларионова, доц. М. А. Гуреевой, проф. В. В. Овчинникова. — 2-е изд., стер. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 256 с. - ISBN 978-5-394-03576-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1091498 (дата обращения: 15.05.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Право интеллектуальной собственности: промышленная собственность : учебник / под ред. д-ра юрид. наук, проф. Г.Ф. Ручкиной. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 548 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook_5c49c588162fe2.45122768. - ISBN 978-5-16-015999-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1832854 (дата обращения: 15.05.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Технология поиска решений и защиты объектов промышленной собственности : учебник для вузов / Б. Я. Мокрицкий, Т. И. Башкова, П. А. Саблин и др. - Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2015. - 464с
		Основная	Стоимостная оценка и правовая охрана интеллектуальной собственности : учебное пособие для вузов / А. И. Попеско, А. В. Ступин, А. Г. Схиртладзе и др. - Старый Оскол: ТНТ, 2015. - 455с
		Дополнительная	Основы патентоведения : учеб. пособие / И.Н. Кравченко, В.М. Корнеев, А.В. Коломейченко [и др.] ; под ред. И.Н. Кравченко. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 252 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: http://new.znanium.com]. — (Высшее образование: Магистратура). — www.dx.doi.org/10.12737/21945 . - ISBN 978-5-16-012331-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/996024 (дата обращения: 15.05.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Носенко, В.А. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие для вузов / В. А. Носенко, А. В. Степанова. - Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2017. -

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			191с.
		Дополнительная	Право интеллектуальной собственности : учебник для вузов / Под ред. И.А.Близнеца. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Проспект, 2016. - 891с. - Законодательство приводится по состоянию на сентябрь 2015 года.
Дисциплина	Моделирование свойств материалов и технологий	Основная	Иванов, А. А. Автоматизация технологических процессов и производств : учебное пособие / А.А. Иванов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-00091-535-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1117207 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Зоткин, В. Е. Методология выбора материалов и упрочняющих технологий в машиностроении : учебник / В.Е. Зоткин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 320 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0852-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/992048 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Старков, В.К. Физика и оптимизация резания материалов : произв.-техн. издание / В. К. Старков. - М.: Машиностроение, 2009. - 639с
		Дополнительная	Моделирование и виртуальное прототипирование: Учебное пособие / Косенко И.И., Кузнецова Л.В., Николаев А.В. - Москва :Альфа-М, ИНФРА-М Издательский Дом, 2016. - 176 с. (Технологический сервис) ISBN 978-5-98281-280-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/555214 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Чикуров, Н. Г. Моделирование систем и процессов : учебное пособие / Н.Г. Чикуров. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2022. — 398 с. — (Высшее образование). — DOI: https://doi.org/10.12737/5753 . - ISBN 978-5-369-01167-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1225064 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Дисциплина	Физико-химические основы нанотехнологий и наноматериалов	Основная	Светличный, А. М. Микро- и нанотехнологии на основе когерентных и некогерентных источников излучения : учебное пособие / А. М. Светличный, И. Л. Житяев ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 96 с. - ISBN 978-5-9275-3097-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1088101 (дата обращения: 21.04.2024). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Барыбин, А. А. Физико-химия наночастиц, наноматериалов и наноструктур [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / А. А. Барыбин, В. А. Бахтина, В. И. Томилин, Н. П. Томина. - Красноярск : СФУ, 2011. - 236 с. - ISBN 978-5-7638-2396-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/441543 (дата обращения: 21.04.2024). – Режим доступа: по подписке
		Основная	Нанотехнологии в машиностроении : учебное пособие для вузов / Ю. Н. Полянчиков, А. Г. Схиртладзе, А. Н. Воронцова И ДР. - Старый Оскол: изд-во ТНТ, 2014; 2012. - 91с.
		Основная	Ковшов, А.Н. Основы нанотехнологии в технике: учебное пособие для вузов / А. Н. Ковшов, Ю. Ф. Назаров, И. М. Ибрагимов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Академия, 2011. - 239с.
		Основная	Григорьев, С.Н. Технологии нанообработки: учебное пособие для вузов / С. Н. Григорьев, А. А. Грибков, С. В. Алешин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2010. - 320с.
		Основная	Волков, Г.М. Материаловедение : учебник для вузов / Г. М. Волков, В. М. Зуев. - М.: Академия, 2008. - 398с.
		Основная	Сильман, Г.И. Материаловедение: учебное пособие для вузов / Г. И. Сильман. - М.: Академия, 2008. - 335с.
		Дополнительная	Волков, Г. М. Нанотехнология в машиностроении : учебник / Г. М. Волков. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 307 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16- 014405-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1088075 (дата обращения: 21.04.2024). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
		Дополнительная	Гусев, А.И. Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии / А. И. Гусев. - 2-е изд.,испр. - м.: Физматлит, 2009. - 415с.
		Дополнительная	Свойства и применение наноматериалов : учебное пособие для вузов / В. К. Воронов,Д. Ким, А. С. Янющкин, Л. А. Геращенко. - 3-е изд., стер. - Старый оскол: изд-во ТНТ,2015; 2012. - 219с.
		Дополнительная	Андриевский, Р.А. Наноструктурные материалы : учебное пособие для вузов / Р. А.Андриевский, А. В. Рагуля. - М.: Академия, 2005. – 188 с.
		Дополнительная	Материаловедение и технологические процессы в машиностроении : учебное пособие для вузов / С. И. Богодухов, А. Д. Проскурин, Р. М. Сулейманов, А. Г. Схиртладзе; под общ.ред. с.и.богодухова. - Старый оскол: изд-во ТНТ, 2010. - 559с.
		Дополнительная	Наноструктурные покрытия и наноматериалы: основы получения. свойства. Области применения. особенности современного наноструктурного направления в нанотехнологии / Н. А. Азаренков, В. М. Береснев, А. Д. Погребняк, Д. А. Колесников. - изд.стер. - М.: Либроком, 2013. - 366с.
		Дополнительная	Нанотехнологии в машиностроении : учебное пособие для вузов / Ю. Н. Полянчиков, А. Г. Схиртладзе, А. Н. Воронцова и др. - Старый оскол: изд-во ТНТ, 2014; 2012. - 91с.
Дисциплина	Технологии обработки материалов	Основная	Современные технологии обработки металлов и сплавов: Сборник научно-технических статей профессорско-преподавательского состава кафедры «Технология обработки металлов давлением» им. проф. А.И. Колпашникова. — Москва : МАТИ : ИНФРА-М, 2022. — 252 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/8089. - ISBN 978-5-16-010767-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1740735 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Фетисов, Г. П. Материаловедение и технология материалов : учебник / Г.П. Фетисов, Ф.А. Гарифуллин. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 397 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/e10.12737/3557 . - ISBN 978-5-16-006899-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1192234 (дата обращения: 15.04.2025). –

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Режим доступа: по подписке.
		Основная	Зоткин В.Е. Методология выбора материалов и упрочняющих технологий в машиностроении : учебное пособие / В. Е. Зоткин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 2014; 2004. - 264с
		Основная	Технологии обработки поверхностей в машиностроении: Учебное пособие для вузов / В. А. Ким, Б. Н. Марьин, С. Б. Марьин и др. - Комсо-мольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2010. - 210с.
		Основная	Ким В.А. Технологии обработки поверхностей в машиностроении: Учебное пособие для вузов / В. А. Ким. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2009. – 166с.
		Дополнительная	Технология и инструменты отделочно-упрочняющей обработки деталей поверхностным пластическим деформированием: Справочник в 2 томах. Т.1 / Под общ. ред. А.Г. Сулова. - М.: Машиностроение, 2014. - 477с.
		Дополнительная	Мокрицкий Б.Я. Технологическое обеспечение упрочнения и оценки качества металлорежущего инструмента: Учебник для вузов / Б. Я. Мокрицкий, С. Н. Григорьев, А. Г. Схиртладзе. - Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2016. - 368с.
		Дополнительная	Марьин Б.Н., Ким В.А. Сысоев О.Е и др. Обработка поверхностей в металлургии и машиностроении. - Владивосток: Дальнаука, 201. - 421 с.
		Дополнительная	Инженерия поверхности детали /Кол. авт.: под ред. А.Г. Сулова.-М.: Машиностроение, 2008. -320 с.
		Дополнительная	Андриевский, Р.А. Наноструктурные материалы: Учебное пособие для вузов / Р. А. Андриевский, А. В. Рагуля. - М.: Академия, 2005. - 188с.
		Дополнительная	Технология конструкционных материалов : учебное пособие / В.П. Глухов, В.Л. Тимофеев, В.Б. Фёдоров, А.А. Светлов ; под общ. ред. проф. В.Л. Тимофеева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 272 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-004749-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1841430 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Давыдова, И. С. Материаловедение : учебное пособие / И.С. Давыдова, Е.Л.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Максина. — 2-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2020. — 228 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01222-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1062389 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
Дисциплина	Дифракционные и микроскопические методы анализа материалов	Основная	Современные методы структурного анализа веществ: учебник / Куприянов М.Ф., Рудская А.Г., Кофанова Н.Б. - Ростов-на-Дону:Издательство ЮФУ, 2009. - 288 с. ISBN 978-5-9275-0653-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/555508 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Козаков, А. Т. Физические основы электронной спектроскопии заряженных поверхностей твердых тел: монография / Козаков А. - Таганрог:Изд-во ТТИ ЮФУ, 2009. - 406 с. ISBN 978-5-9275-0711-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/555446 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Лазарев, А.И. Анализ металлов : справочник / А. И. Лазарев, И. П. Харламов. - М.: Металлургия, 1987. - 320с.
		Дополнительная	Пивоваров, С. С. Физические основы теории оптической и рентгеновской спектроскопии: Учебное пособие / Пивоваров С.С. - СПб:СПбГУ, 2016. - 64 с.: ISBN 978-5-288-05653-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/941494 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Сканирующая электронная микроскопия и рентгеноспектральный микроанализ в примерах практического применения : учебное пособие для вузов / М. М. Криштал, И. С. Ясников, В. И. Полуниин и др. - М.: Техносфера, 2009. - 206с
		Дополнительная	Горелик, С.С. Рентгенографический и электронно-оптический анализ : учебное пособие для вузов / С. С. Горелик, Ю. А. Скаков, Л. Н. Расторгуев; Московский гос.ин-т стали и сплавов (технол.ун-т). - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Изд-во Московского гос.ин-та стали и сплавов, 2002. - 359с.
Дисциплина	Основы диагностики	Основная	Методы неразрушающего контроля : учебное пособие / О. Н. Петров, А. Н. Сокольников, В. И. Верещагин, Д. В. Агровиченко [и др.]. - Красноярск : Сиб.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
	материалов и технологических процессов в материаловедении		федер. ун-т, 2021. - 132 с. - ISBN 978-5-7638-4317-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1818746 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Основы надёжности и диагностики. Лабораторный практикум : учебное пособие для вузов / Ю. А. Бондаренко, М. А. Федоренко, А. А. Погонин, т. М. Санина. -Старый Оскол: Изд-во ТНТ, 2016. – 124 с.
		Основная	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. – 212 с.
		Дополнительная	Быков, С.Ю. Испытания материалов : учебное пособие для вузов / С.Ю. Быков,С.А. Схиртладзе. - Старый Оскол: изд-во ТНТ, 2016; 2012. – 135 с.
		Дополнительная	Акустические методы в экспериментальном материаловедении: учебное пособие для вузов / Н.А. Семашко, Д.Н. Фролов, В.И. Муравьев и др. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2001. – 168 с.
		Дополнительная	Акустическая эмиссия в экспериментальном материаловедении / Н.А. Семашко,В.И. Шпорт, Б.Н. Марьин и др. - М.: Машиностроение, 2002. – 240 с.
		Дополнительная	Средства и методы неразрушающего контроля качества продукции : учебное пособие для вузов /Б.Н. Марьин, О.В. Башков., В.А. Ким и др. - Комсомольск-на-Амуре:изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, – 143 с.
		Дополнительная	Неразрушающие методы контроля материалов : учебное пособие для вузов / Н. А.Семашко, Б. Н. Марьин, В. В. Селезнев, О. В. Башков. - Комсомольск-на-Амуре:изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2003. – 139 с.
		Дополнительная	Неразрушающий контроль и диагностика: справочник / под ред. В.В. Клюева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 2005. – 656 с.
		Дополнительная	Язовцев, В. В. Наружные газопроводы. Мониторинг, обслуживание и ремонт : учебное пособие / В. В. Язовцев, В. А. Вершилович. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 380 с. - ISBN 978-5-9729-0501-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1836012 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
Дисциплина	Композиционные материалы и покрытия	Основная	Адашкин, А. М. Материаловедение и технология металлических, неметаллических и композиционных материалов [Электронный ресурс] : учебник / А.М. Адашкин, А.Н.Красновский. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 400 с. - ISBN 978-5-16-016429-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система COM : [сайт]. —URL: https://znanium.com/catalog/document?id=376280 (дата обращения: 12.04.2024).— Режим доступа: для авторизир. пользователей
		Основная	Технология полимерных материалов : учебное пособие для вузов / А. Ф. Николаев, В. К. Крыжановский, В. В. Бурлов и др.; Под ред. В.К.Крыжановского. - СПб.: Профессия, 2011; 2008. - 533с.
		Основная	Головкин, Г.С. Проектирование технологических процессов изготовления изделий из полимерных материалов: учеб. пособие для вузов / Г. С. Головкин. - М.: Химия:КолосС, 2007. - 399с.
		Дополнительная	учебник / В.А. Горохов, Н.В. Беляков, А.Г. Схиртладзе; Под ред. В.А. Горохова. -М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - Ч. 1. – 589 с. - ISBN 978-5-16-009529-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM :[сайт]. — URL: https://znanium.com/catalog/document?id=376280 (дата обращения:12.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Дополнительная	Горохов, В. А. Материалы и их технологии. В 2 ч. [Электронный ресурс] : учебник /В.А. Горохов и др; Под ред. В.А. Горохова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание,2014. - Ч. 2. – 533 с. - ISBN 978-5-16-009532-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM : [сайт]. — URL: https://znanium.com/catalog/document?id=376280 (дата обращения: 12.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.
		Дополнительная	Капитонов, А.М. Физико-механические свойства композиционных материалов. Упругие свойства [Электронный ресурс] : монография / А. М. Капитонов, В. Е. Редькин. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2013. - 532 с. - ISBN 978-5-7638-2750-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM : [сайт]. —URL: https://znanium.com/catalog/document?id=376280 (дата обращения:

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			12.04.2024).— Режим доступа: для авторизир. пользователей.
Учебная практика	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Основная	РИ 7.5-2 Организация и проведение практик студентов, 2016.
		Основная	Волков, Г. М. Машиностроительные материалы нового поколения : учебное пособие / Г. М. Волков. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 319 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-16-012892-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1048184 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Белова, И.В. Материаловедение : учебное пособие для вузов / И. В. Белова, Н. Е. Емец. - 2-е изд. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2016. - 129с.
		Дополнительная	Дмитренко, В. П. Материаловедение в машиностроении : учеб. пособие / В. П. Дмитренко, Н. Б. Мануйлова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 432 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-16-010712-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/949728 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
Производственная практика	Научно-исследовательская работа	Основная	РИ 7.5-2 Организация и проведение практик студентов, 2016.
		Основная	Шепелевич, В. Г. Физика металлов и материаловедение. Лабораторный практикум / Шепелевич В.Г. - Мн.:Вышэйшая школа, 2012. - 166 с.: ISBN 978-985-06-2191-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/508814 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Шишкин, А. В. Исследование физических свойств материалов. Часть 4.1 Испытания на растяжение/ШишкинА.В., ДутоваО.С. - Новосибирск : НГТУ, 2012. - 64 с.: ISBN 978-5-7782-1970-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/546006 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Стуканов, В. А. Материаловедение : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 368 с.. - ISBN 978-5-8199-0711-5. -

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1794455 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Металлография металлов, порошковых материалов и по-крытий, полученных электроискровыми способами : монография / В.Н. Гадалов, В.Г. Сальников, Е.В. Агеев, Д.Н. Романенко. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 468 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-009752-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/944900 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Филимонова, Н. И. Методы исследования микроэлектронных и нанозлектронных материалов и структур: сканирующая зондовая микроскопия. Часть 1/ФилимоноваН.И., КольцовБ.Б. - Новосибирск : НГТУ, 2013. - 134 с.: ISBN 978-5-7782-2158-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/546601 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
Производственная практика	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Основная	РИ 7.5-2 Организация и проведение практик студентов, 2016.
		Основная	Шепелевич, В. Г. Физика металлов и металловедение. Лабораторный практикум / Шепелевич В.Г. - Мн.:Вышэйшая школа, 2012. - 166 с.: ISBN 978-985-06-2191-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/508814 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Шишкин, А. В. Исследование физических свойств материалов. Часть 4.1 Испытания на растяжение/ШишкинА.В., ДутоваО.С. - Новосибирск : НГТУ, 2012. - 64 с.: ISBN 978-5-7782-1970-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/546006 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Стуканов, В. А. Материаловедение : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 368 с. - ISBN 978-5-8199-0711-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1794455 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Металлография металлов, порошковых материалов и покрытий, полученных

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			электроискровыми способами : монография / В.Н. Гадалов, В.Г. Сальников, Е.В. Агеев, Д.Н. Романенко. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 468 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-009752-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/944900 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Филимонова, Н. И. Методы исследования микроэлектронных и нанозлектронных материалов и структур: сканирующая зондовая микроскопия. Часть 1/ФилимоноваН.И., КольцовБ.Б. - Новосибирск : НГТУ, 2013. - 134 с.: ISBN 978-5-7782-2158-1. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/546601 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
Преддипломная практика	Преддипломная практика	Основная	Волков, Г. М. Машиностроительные материалы нового поколения : учебное пособие / Г. М. Волков. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 319 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-16-012892-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1048184 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Фетисов, Г. П. Материаловедение и технология материалов : учебник / Г.П. Фетисов, Ф.А. Гарифуллин. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 397 с. — (Высшее образование). — www.dx.doi.org/e10.12737/3557 . - ISBN 978-5-16-006899-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1192234 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Основная	Технология материалов и покрытий : учебное пособие для вузов: в 2 ч. Ч.1 / Н. Е. Емец, И. В. Белова, Л. В. Михалко, С. А. Маркова. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2011. - 102с..
		Основная	Тышкевич, В.Н.Прочность композиционных материалов : учебное пособие для вузов / В. Н. Тышкевич, Б. Н. Корнев. - Хабаровск: Изд-во Хабаровского политехн.ин-та, 1991. - 99с.
		Основная	РИ 7.5-2 Организация и проведение практик студентов, 2016.
		Дополнительная	Сироткин, О. С. Основы инновационного материаловедения : монография / О.С. Сироткин. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 157 с. — (Научная мысль). -

Элемент учебного плана	Элемент учебного плана	Тип	Рекомендуемая литература
			ISBN 978-5-16-009755-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1068797 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Дмитренко, В. П. Материаловедение в машиностроении : учеб. пособие / В. П. Дмитренко, Н. Б. Мануйлова. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 432 с. — (Высшее образование:). — ISBN 978-5-16-010712-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/949728 (дата обращения: 15.04.2025). – Режим доступа: по подписке.
		Дополнительная	Зоткин, В.Е. Методология выбора материалов и упрочняющих технологий в машиностроении : учебное пособие / В. Е. Зоткин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 2004. - 264с
		Дополнительная	Физулаков, Р.А. Применение статистического моделирования для решения экстремальных задач технологии обработки материалов : учебное пособие / Р. А. Физулаков. - Комсомольск-на-Амуре: Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос.техн.ун-та, 2007. - 102с.