

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО ИргУПС)

## ССЫЛКИ НА МЕТОДИЧЕСКИЕ И ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ИРКУТСК

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИргУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИргУПС Трофимов Ю.А.

00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



## 1. Реестр локальных нормативных актов, регламентирующих образовательный процесс

№ п/п	Наименование локального нормативного акта
1.	Положение «О формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (высшее образование — бакалавриат, специалитет, магистратура)»
	<a href="#">ссылка на положение</a>
2.	Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации и (или) итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования
	<a href="#">ссылка на положение</a>
3.	Положение «О формировании фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации (высшее образование — бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура)
	<a href="#">ссылка на положение</a>
4.	Положение «О контактной работе обучающихся с преподавателем»
	<a href="#">ссылка на положение</a>
5.	Положение «О порядке и основаниях перевода, отчисления и восстановления обучающихся»
	<a href="#">ссылка на положение</a>
6.	Положение «Порядок перехода студентов с платного обучения на бесплатное»
	<a href="#">ссылка на положение</a>
7.	Положение «О порядке применения к студентам и снятие со студентов мер дисциплинарного взыскания
	<a href="#">ссылка на положение</a>
8.	Положение «О рабочих программах дисциплин (модулей), практик, научных исследований и государственной итоговой аттестации (высшее образование — бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура)»
	<a href="#">ссылка на положение</a>
9.	Положение «О режиме занятий обучающихся (высшее образование — бакалавриат, специалитет, магистратура)»
	<a href="#">ссылка на положение</a>
10.	Положение «О внутренней системе оценки качества образования»
	<a href="#">ссылка на положение</a>

11.	Положение «О языке образования» <a href="#">ссылка на положение</a>
12.	Положение «Об организации практической подготовки обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, магистратура и специалитет)» <a href="#">ссылка на положение</a>
13.	Положение «Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)» <a href="#">ссылка на положение</a>
14.	Положение об основной профессиональной образовательной программе высшего образования (ФГОС ВО 3++) <a href="#">ссылка на положение</a>
15.	Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры <a href="#">ссылка на положение</a>

С полным перечнем локальных нормативных актов можно ознакомиться, перейдя по ссылке:  
<https://www.irgups.ru/edu/lok-norm-akt/irgups-lokalnye-akty>

## 2. Реестр учебно-методических материалов дисциплин направления подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника профиля «Мехатронные системы на транспорте»

Индекс	Наименование	Ссылка на методические указания
Б1.О.01	Философия	Неклюдова, А.В. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.01 Философия по направлению подготовки - 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль – Мехатронные системы на транспорте / А.В. Неклюдова; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 12 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_7557_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_7557_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.01 История (История России, Всеобщая история) по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте/ Н.И. Дятлова; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2022. – 11 с - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_3160_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_3160_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.03	Иностранный язык	Лопатина Л.И. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.03 Иностранный язык по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / Л.И. Лопатина; ИрГУПС – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 17 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_73_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_73_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Кучера, Л.Я. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.04 Безопасность жизнедеятельности по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / Л.Я. Кучера; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 13 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_9026_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_9026_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Сухинина, К. В. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.05 Физическая культура и спорт по направлению подготовки – 15.03.06. Мехатроника и робототехника, профиль – Мехатронные системы на транспорте / К. В. Сухинина; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 25 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_6532_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_6532_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	Чебоненко О.С. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.06 Русский язык и деловые коммуникации по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника профиль Мехатронные системы на транспорте / О.С. Чебоненко; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 11с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_10109_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_10109_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.07	Математика	Елисеев, А.В. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.07 Математика по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника / А.В. Елисеев; Иркут. гос. ун-т путей сообщ. – Иркутск: ИрГУПС, 2022. – 17 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_523_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_523_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.08	Информатика	Мозолевская, А.Н. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.08 Информатика по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / А.Н. Мозолевская ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 12 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_8347_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_8347_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.09	Проектный менеджмент	Оглоблин, В.А. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.09 Проектный менеджмент по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / В.А. Оглоблин ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2022. – 16 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_3766_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_3766_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.10	Физика	Григорьева, Ю.А. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.10 Физика по направлению 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / А.С. Емельянова; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 17 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_541_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_541_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.11	Химия	Якимова, Г. А. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.11. Химия по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника профиль Мехатронные системы на транспорте / Г. А. Якимова; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 13 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_424_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_424_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	Татарникова, С.Р. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.12 Начертательная геометрия и компьютерная графика по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехник, профиль Мехатронные системы на транспорте / С.Р. Татарникова ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 16 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4924_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4924_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.13	Правоведение	Ангадаева, Ю.Ю. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.13 Правоведение по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль – № 1 Мехатронные системы на транспорте / Ю.Ю. Ангадаева ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 13 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4349_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4349_1484_2022_1_signed.pdf</a>

Б1.О.14	Социология	Третьяков В.В. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.14 Социология по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / В.В. Третьяков; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 12 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_3432_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_3432_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.15	Политология	Бобылева, О.М. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.15 Политология по направлению подготовки - 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / О.М. Бобылева; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 11 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4833_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4833_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.16	Психология	Кустова, В.В. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.17 Психология по направлению подготовки – 15.03.06 Мехатроника и робототехника / В.В. Кустова ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 12 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4207_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4207_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.17	Культурология	Афанасова, Е.Н. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.17 Культурология по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / Е.Н. Афанасова ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 11 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_3109_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_3109_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.18	Экономика	Манченко Н.В. Методические указания по изучению дисциплины разработаны на основе рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.18 «Экономика» по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / Н.В. Манченко; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 15 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_885_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_885_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.19	Управление персоналом	Кашпурова, О.В. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.19 Управление персоналом по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / О.В. Кашпурова; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 12 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_8020_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_8020_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.20	Система менеджмента качества	Молчанова, Е.Д. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.20 Система менеджмента качества по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль – Мехатронные системы на транспорте / Е.Д. Молчанова; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 12 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_1537_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_1537_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.21	Электротехника	Кудряшова, Г.Г. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.21 Электротехника по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / Г.Г. Кудряшова ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 13 с - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_65_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_65_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.22	Теоретическая механика	Ермошенко, Ю.В. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.22 Теоретическая механика по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте/ Ю.В. Ермошенко; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 15 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_7529_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_7529_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.23	Моделирование систем и процессов	Круглов, С.П. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.23 Моделирование систем и процессов по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатроника и робототехника на транспорте / С.П. Круглов; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 16 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4490_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4490_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.24	Сопrotивление материалов	Дудаев М. А. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.24 Сопrotивление материалов по направлению подготовки 15.03.06 «Мехатроника и робототехника», профиль «Мехатронные системы на транспорте» / М. А. Дудаев ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 13 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4848_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4848_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.25	Теория механизмов и машин	Дудаев М. А. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.25 Теория механизмов и машин по направлению подготовки 15.03.06 «Мехатроника и робототехника», профиль «Мехатронные системы на транспорте» / М. А. Дудаев ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 13 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_5478_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_5478_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.26	Защита интеллектуальной собственности и патентование	Ларченко, А.Г. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.26 Защита интеллектуальной собственности и патентование; Направление подготовки – 15.03.06 Мехатроника и робототехника; Профиль – Мехатронные системы на транспорте/ А.Г. Ларченко; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2021. – 11 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_3340_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_3340_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.27	Основы цифровых вычислительных машин	Антошкин, С.Б. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.27 Основы цифровых вычислительных машин по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, Мехатронные системы на транспорте / С.Б. Антошкин; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 11 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_7550_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_7550_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.28	Теория дискретных устройств	Мухопад, А. Ю. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.28 Теория дискретных устройств по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / А.Ю. Мухопад ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2022. – 13 - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4669_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4669_1484_2022_1_signed.pdf</a>

Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	Александров, А.А. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.29 Метрология, стандартизация и сертификация по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / А.А. Александров; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 14 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_1794_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_1794_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.30	Материаловедение и технология конструктивных материалов	Ларченко, А.Г. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.30 Материаловедение и технология конструктивных материалов по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / А.Г. Ларченко; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2021. – 15 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_3336_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_3336_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.31	Программирование мехатронных модулей	Антошкин, С.Б. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.31 Программирование мехатронных модулей по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, Мехатронные системы на транспорте / С.Б. Антошкин; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 13 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_7541_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_7541_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.32	Экология	Новикова, С.А. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.32 Экология по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / С.А. Новикова; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2022. – 12 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_5783_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_5783_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.33	Информационные устройства в транспортной мехатронике	Мухопад, А. Ю. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.33 Информационные устройства в транспортной мехатронике по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / А.Ю. Мухопад ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2022. – 15 - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4671_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4671_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.34	Теория автоматического управления	Лившиц, А.В. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.34 Теория автоматического управления по направлению подготовки – 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль – Мехатроника и робототехника на транспорте / А.В. Лившиц ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 18 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_1541_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_1541_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.35	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем	Агафонов, В.М. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.35 Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / В.М. Агафонов ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 17 с - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_9842_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_9842_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.36	Основы мехатроники и робототехники	Ковыршин, С.В. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.36 Основы мехатроники и робототехники по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатроника и робототехника на транспорте / С.В. Ковыршин; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 15 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4564_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4564_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.37	Конструирование мехатронных и робототехнических модулей	Лукьянов А.В. О.В. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.37 Конструирование мехатронных и робототехнических модулей по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте /А.В.Лукьянов; ИрГУПС. - Иркутск :ИрГУПС, 2023.- 16 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_6630_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_6630_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.38	Микроконтроллеры и управляющие микро-вычислители	Круглов, С.П. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.38 Микроконтроллеры и управляющие микро-вычислители по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / С.П. Круглов; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 23 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4492_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4492_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.39	Приводы мехатронных и робототехнических систем	Ковыршин, С.В. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.39 Приводы мехатронных и робототехнических систем по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатроника и робототехника на транспорте / С.В. Ковыршин; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 15 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_5523_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_5523_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.40	Методы управления и алгоритмическое обеспечение транспортных мехатронных систем	Круглов, С.П. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.40 Методы управления и алгоритмическое обеспечение транспортных мехатронных систем по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатроника и робототехника на транспорте / С.П. Круглов; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 16 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_3969_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_3969_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.41	Проектирование мехатронных и робототехнических систем	Ковыршин, С.В. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.41 Проектирование мехатронных и робототехнических систем 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатроника и робототехника на транспорте / С.В. Ковыршин; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 19 с - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4899_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4899_1484_2022_1_signed.pdf</a>

Б1.О.42	Финансовая грамотность	Рябущенко, О.А. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.42 Финансовая грамотность по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / О.А. Рябущенко ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 13 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_9231_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_9231_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.43	Интеллектуальные системы управления	Ковыршин, С.В. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.43 Интеллектуальные системы управления по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / С.В. Ковыршин; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 13 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_6012_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_6012_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.44	Автоматизация технологических процессов	Антошкин, С.Б. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.44 Автоматизация технологических процессов по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, Мехатронные системы на транспорте / С.Б. Антошкин; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 11 с - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_7539_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_7539_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.О.45	Практикум по математике	Елисеев, А.В. Методические указания по изучению дисциплины Б1.О.45 Практикум по математике по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / А.В. Елисеев; Иркут. гос. ун-т путей сообщ. – Иркутск: ИрГУПС, 2022. – 11 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_712_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_712_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	Власов Е. А. Методические указания по изучению дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Общая физическая подготовка, Направление подготовки – 15.03.06. Мехатроника и робототехника, Профиль – Мехатронные системы на транспорте Е. А. Власов; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 17 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_7453_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_7453_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	Панасенко, А. Н. Методические указания по изучению дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Спортивные игры по направлению подготовки – 15.03.06. Мехатроника и робототехника, профиль – Мехатронные системы на транспорте / А.Н. Панасенко ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 17 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_6190_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_6190_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика	Ацута А.Д. Методические указания по изучению дисциплины Б1.В.ДВ.01.03 Легкая атлетика по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника. Профиль – Мехатронные системы на транспорте. / А.Д.Ацута ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 34 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_6739_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_6739_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.В.ДВ.01.04	Фитнес-аэробика	Лыженкова Р.С. Методические указания по изучению дисциплины Б1.В.ДВ.01.05 Фитнес-аэробика по направлению подготовки – 15.03.06. Мехатроника и робототехника Профиль – Мехатронные системы на транспорте/Р.С.Лыженкова; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 21 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_7234_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_7234_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.В.ДВ.01.05	Атлетическая гимнастика	Гладышев А.А. Методические указания по изучению дисциплины Б1.В.ДВ.01.05 Атлетическая гимнастика по направлению подготовки 15.03.06 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА, профиль: Мехатронные системы на транспорте/ А.А. Гладышев; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 16 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_5956_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_5956_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.В.ДВ.01.06	Оздоровительная физическая культура	Гладышева А.А. Методические указания по изучению дисциплины Б1.В.ДВ.01.06 Оздоровительная физическая культура по направлению подготовки 15.03.06. Мехатроника и робототехника. Профиль – Мехатронные системы на транспорте / А.А. Гладышева; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 23 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_6461_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_6461_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.В.ДВ.02.01	Основы обработки информации в мехатронике	Мухопад, А.Ю. Методические указания по изучению дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 Основы обработки информации в мехатронике по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте. Методические указания по освоению дисциплины / А.Ю. Мухопад; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 14 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_5821_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_5821_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматические контрольные системы и устройства	Антошкин, С.Б. Методические указания по изучению дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Автоматические контрольные системы и устройства по направлению подготовки 15.03.06, Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / С.Б. Антошкин; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2021. – 14 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_6004_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_6004_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование автоматизированных систем	Ковыршин, С.В. Методические указания по изучению дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 Программирование автоматизированных систем по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатроника и робототехника на транспорте / С.В. Ковыршин; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 14 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_1369_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_1369_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.В.ДВ.03.02	Техническая эксплуатация и ремонт мехатронных систем на транспорте	Мухопад, А. Ю. Методические указания по изучению дисциплины Б1.В.ДВ.03.02 Техническая эксплуатация и ремонт мехатронных систем на транспорте по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / А.Ю. Мухопад ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2022. – 14 - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4510_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4510_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизированного	Мухопад, А. Ю. Методические указания по изучению дисциплины Б1.В.ДВ.04.01 Основы автоматизированного проектирования по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / А.Ю. Мухопад ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2022. – 13 - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4662_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4662_1484_2022_1_signed.pdf</a>

	проектирования мехатронных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы автоматизации в проектировании	Антошкин, С.Б. Методические указания по изучению дисциплины Б1.В.ДВ.04.02 Методы автоматизации в проектировании по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, Мехатронные системы на транспорте / С.Б. Антошкин; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 12 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_7554_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_7554_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование и исследование транспортных мехатронных систем	Круглов, С.П. Методические указания по изучению дисциплины Б1.В.ДВ.05.01 Моделирование и исследование транспортных мехатронных систем по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатроника и робототехника на транспорте / С.П. Круглов; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 17 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4491_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4491_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.В.ДВ.05.02	Экспериментальные исследования в мехатронике	Мухопад, А. Ю. Методические указания по изучению дисциплины Б1.В.ДВ.08.02 Экспериментальные исследования в мехатронике по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / А.Ю. Мухопад ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2022. – 16 - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4664_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4664_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.В.ДВ.06.01	Промышленные роботы и станки с числовым программным управлением	Ковыршин, С.В. Методические указания по изучению дисциплины Б1.В.ДВ.06.01 Промышленные роботы и станки с числовым программным управлением по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатроника и робототехника на транспорте / С.В. Ковыршин; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. –13 с - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_1419_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_1419_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.В.ДВ.06.02	Пневмоавтоматика	Ковыршин, С.В. Методические указания по изучению дисциплины Б1.В.ДВ.06.02 Пневмоавтоматика по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатроника и робототехника на транспорте / С.В. Ковыршин; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. –12 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4550_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4550_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование управляющих автоматов	Мухопад, А. Ю. Методические указания по изучению дисциплины Б1.В.ДВ.07.01 Проектирование управляющих автоматов по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / А.Ю. Мухопад ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2022. – 15 - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4511_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4511_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б1.В.ДВ.07.02	Контроль и диагностика дискретных систем управления	Мухопад, А. Ю. Методические указания по изучению дисциплины Б1.В.ДВ.07.02 Контроль и диагностика дискретных систем управления по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / А.Ю. Мухопад ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2022. – 15 - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4667_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4667_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	Ковыршин, С.В. Методические указания по прохождению практики Б2.О.01(У) Учебная-ознакомительная практика по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатроника и робототехника на транспорте / С.В. Ковыршин; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2022. – 10 с - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4905_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4905_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	Антошкин, С.Б. Методические указания по прохождению практики Б2.О.02(У) учебная – технологическая (проектно-технологическая) практика по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / С.Б. Антошкин ; ИрГУПС. – Иркутск : ИрГУПС, 2023. – 10 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_7543_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_7543_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	Ковыршин, С.В. Методические указания по прохождению практики Б2.О.03(П) Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатроника и робототехника на транспорте / С.В. Ковыршин; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 11 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_6016_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_6016_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б2.О.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	Ковыршин, С.В. Методические указания по прохождению практики Б2.О.04 (Пд) Производственная - преддипломная практика 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатроника и робототехника на транспорте / С.В. Ковыршин; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 10 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4943_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4943_1484_2022_1_signed.pdf</a>
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной	Круглов, С.П. Государственная итоговая аттестация: методические указания по подготовке обучающихся к государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / С.П. Круглов; ИрГУПС. – Иркутск: ИрГУПС, 2023. – 14 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_26576_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_26576_1484_2022_1_signed.pdf</a>



	квалификационной работы	
БЗ.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	Круглов, С.П. Государственная итоговая аттестация: методические указания по подготовке обучающихся к государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатронные системы на транспорте / С.П. Круглов; ИргУПС. – Иркутск: ИргУПС, 2023. – 14 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_26577_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_26577_1484_2022_1_signed.pdf</a>
ФТД.01	Занимательная робототехника	Круглов, С.П. Методические указания по изучению дисциплины ФТД.01 Занимательная робототехника по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль Мехатроника и робототехника на транспорте / С.П. Круглов; ИргУПС. – Иркутск: ИргУПС, 2023. – 13 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4495_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_4495_1484_2022_1_signed.pdf</a>
ФТД.02	Транспортная безопасность	Лившиц, А.В. Методические указания по изучению дисциплины Транспортная безопасность для направления подготовки – 15.03.06 Мехатроника и робототехника, профиль – Мехатроника и робототехника на транспорте / А.В. Лившиц ; ИргУПС. – Иркутск : ИргУПС, 2023. – 13 с. - Текст: электронный. - URL: <a href="https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_1563_1484_2022_1_signed.pdf">https://www.irgups.ru/eis/for_site/umkd_files/mu_1563_1484_2022_1_signed.pdf</a>