

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Терновский Олег Александрович
 Должность: директор
 Дата подписания: 27.08.2024 20:28:22
 Уникальный программный ключ:
 646b1515f667e28d06b82d4cef5074293aafa532

Методическое обеспечение

Направление подготовки 08.03.01 Строительство,
 направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

№ пп	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение
1.	Философия	Белоусова Н.О. Философия [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для практических занятий и организации самостоятельной работы студентов. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2023. - 94 с. – Режим доступа: https://libweb.srspu.ru/MegaProWeb/UserEntry?Action=Link_SearchDoc&id=5663&idb=0
2.	Основы российской государственности	Ковалева Н.Ю., Савенко В.Г. Основы российской государственности: методические указания к семинарским занятиям [Электронный ресурс]: для направлений: 08.03.01 «Строительство», 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», 20.03.01 «Техносферная безопасность», 23.03.01 «Технология транспортных процессов», 38.03.01 «Экономика», 38.03.03 «Управление персоналом», всех форм обучения. - Новочеркасск: ЮРГПУ(НПИ), 2023. - 48 с. – Режим доступа: https://libweb.srspu.ru/MegaProWeb/UserEntry?Action=Link_SearchDoc&id=3292&idb=6
3.	Иностранный язык	Сусименко Е.В., Рождественская С.В. Read, Speak and Write in English [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по развитию навыков устной и письменной речи на английском языке для студентов всех направлений подготовки бакалавриата. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2019. - 102 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/scripts/show_book2.php?s=1288c973bd912b54a494ee1181dcb0ac5
4.	Физическая культура и спорт	Сборник методических рекомендаций по организации учебно-тренировочного процесса со студентами по дисциплине "Физическая культура".. - Новочеркасск: Изд-во ЮРГТУ(НПИ), 2008. - 128 с.
5.	Математика	Бессарабов Н.И., Бергер Г.А. Практикум по математике [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для практических занятий и самостоятельной работы студентов. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2016. - 232 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/scripts/show_book2.php?s=1239befaf6f26f6ac5a181fc031cd23ed&i=12&t=pdf&d=1 Евхута О.Н., Жарикова О.С. Математика [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2022. - 80 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/scripts/show_book2.php?s=129787da254eab67604b55619f50c7ad67&i=12&t=pdf&d=1 Дорф Т.В., Евхута О.Н. Математика [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2022. - 128 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/scripts/show_book2.php?s=122409df77eb79fb4173766cc5273913c2&i=12&t=pdf&d=1

№ пп	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение
		Дорф Т.В., Евхута О.Н. Математика [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2022. - 132 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/scripts/show_book2.php?s=12c89fc24ebe1199d1fa4b758a076ac657&i=12&t=pdf&d=1 Евхута О.Н., Жарикова О.С. Математика [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2022. - 160 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/scripts/show_book2.php?s=125b104e249428b2c1bd64e044faf75a9a&i=12&t=pdf&d=1 Евхута О.Н., Жарикова О.С. Математика [Электронный ресурс]: рабочая тетрадь. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2022. - 116 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/scripts/show_book2.php?s=125674e21f987c6eb8fea3c6d4f256073b&i=12&t=pdf&d=1 Евхута О.Н., Жарикова О.С. Поверхностные интегралы. Элементы теории поля [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2019. - 94 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/scripts/show_book2.php?s=12d9ea4d80a758e91f620ce6c1bb13d418&i=12&t=pdf&d=1 Евхута Н.А., Жарикова О.С. Кратные и криволинейные интегралы [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2019. - 64 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/scripts/show_book2.php?s=12b7ec3eb6caa5f6745241d68e27bd9bc8&i=12&t=pdf&d=1
6.	Физика	Никитина И.В., Малибашев А.В. Сборник задач по общему курсу физики [Электронный ресурс]:. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 72 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/scripts/show_book2.php?s=12476bed430ea85c6c34c21bb6f50a8def&i=12&t=pdf&d=1 Малибашев А.В., Малибашев В.А. Физика [Электронный ресурс]: учебное пособие для выполнения лабораторных работ. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 48 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/scripts/show_book2.php?s=126da8cbe937280dd7ecfb3f13b81de06c&i=12&t=pdf&d=1
7.	Химия	Зеленская Е.А., Семченко В.В. Общая и неорганическая химия [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2016. - 96 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/scripts/show_book2.php?s=1264c2046dad32b1340ed5e8df10bf72a&i=12&t=pdf&d=1
8.	Безопасность жизнедеятельности	Любомищенко Е.И. Безопасность жизнедеятельности: учебно-методическое пособие к выполнению практических работ для направления 20.03.01 "Техносферная безопасность" всех форм обучения [Электронный ресурс]:. - Новочеркасск: ЮРГПУ(НПИ), 2023. - 64 с. – Режим доступа:

№ пп	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение
		https://libweb.srspu.ru/MegaProWeb/UserEntry?Action=Link_SearchDoc&id=3105&idb=6
9.	Инженерная и компьютерная графика	Дебеева С.А., Чернобровкина Е.И. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для практических занятий и самостоятельной работы студентов. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2020. - 42 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=120a844c600ac35631364552ece749ae31&i=12&t=pdf&d=1 Полторак М.Н., Дебеева С.А. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ для иностранных студентов бакалавриата 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2018. - 80 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=1214ebc673e9e67596076354c510aa3117&i=12&t=pdf&d=1 Полторак М.Н., Дебеева С.А. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие к практическим занятиям. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2022. - 100 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12dd4f3cb33b899b7b102f863bb51 Дебеева С.А., Полторак М.Н. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2022. - 48 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12b960d9bb35353ee22bac18bae7ee050&i=12&t=pdf&d=1
	Цифровое моделирование	Ткачев А. Н. Цифровое имитационное моделирование [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2021. - 155 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/292220
11.	Электротехника	Грошев А.Е., Прасько А.Д. Электротехника [Электронный ресурс]: методические указания к лабораторным работам [на обороте тит. л.: учебно-методическое пособие для студентов 2-3 курса]. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2015. - 41 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12fc28cacc6005e17dfbcaa5f383aa3801&i=12&t=pdf&d=1 Бурцев. Л.А., Малыгин А.Н. Электротехника [Электронный ресурс]: учебное пособие (специальность "Горное дело" и направление подготовки "Энергетическое машиностроение"). - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2016. - 100 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=125163ad2d27bc2bd4fde5de6d744952de&i=12&t=pdf&d=1 Бурцев Ю.А., Лобов Б.Н. Электротехника и электроника [Электронный ресурс]: конспект лекций. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 132 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=125d894c060a81691f307fd13e7bd6d580&i=12&t=pdf&d=1

№ пп	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение
		Грошев А.Е., Замазий Д.Ю. Электротехника [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для лабораторных работ. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 46 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12168bc5d68b7fd6c705d768259e063be6&i=
12.	Экономика производства и бизнес-процессы	Барсукова С.В., Барсуков С.М. Экономика производства и бизнес-процессы: методические указания к практическим занятиям для направлений 09.03.02, 18.03.01, 15.03.02, 08.03.01 [Электронный ресурс]:. - Новочеркасск: ЮРГПУ(НПИ), 2021. - 20с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=169bd03c77ea3874991f65b4bf08e295f9&i=16&t=pdf&d=1
13.	Право	Бочарова О.В., Искендерова Я.Ю. Право [Электронный ресурс]: учебно-методические рекомендации для практических (семинарских) занятий и самостоятельной работы студентов. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2022. - 32 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=1243c87345175e2d9baa2ee5a70253dcae&i=12&t=pdf&d=1
14.	Строительные материалы	Ткачева О.Н. Строительные материалы. Бетоны. Строительные растворы [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению лабораторных работ. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 44 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=1291295a41e0eda30ea902cecd6c7def5f&i=12&t=pdf&d=1 Ткачева О.Н. Строительные материалы. Каменные материалы. Минеральные вяжущие [Электронный ресурс]: методические указания по выполнению лабораторных работ. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 50 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=121331088f0d2cd9081415d1a37ef807ef&i=12&t=pdf&d=1 Богомазов А.А. Строительные материалы: учебно-методическое пособие к выполнению практических работ [Электронный ресурс]: для направления 08.03.01 «Строительство», всех форм обучения. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2023. - 60 с. – Режим доступа: https://libweb.srsu.ru/MegaProWeb/UserEntry?Action=Link_SearchDoc&id=3231&idb=6 Пушкина В.В. Строительные материалы: учебное пособие [Электронный ресурс]: для направления 08.03.01 «Строительство». - Новочеркасск: ЮРГПУ(НПИ), 2022. - 84 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=162c403952b0d9dc8e6fc9e46c1c68c1ff&i=16&t=pdf&d=1 Яценко Н.Д., Яценко А.И. Строительные материалы: учебно-методическое пособие к лекционным и практическим занятиям для направления 08.03.01 [Электронный ресурс]:. - Новочеркасск: ЮРГПУ(НПИ), 2021. - 36с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=166607e43be064b2a5768511af945d36aa&i=16&t=pdf&d=1

№ пп	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение
15.	Строительная механика	Стрельцов С.В. Строительная механика: Методические указания к выполнению практических занятий [Электронный ресурс]: для направления 08.03.01 "Строительство" и специальности 21.05.04 "Горное дело", всех форм обучения. - Новочеркасск: ЮРГПУ(НПИ), 2015. - 68с – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=16d913a16585e9dbe377c736ae89399057&i=16&t=pdf&
16.	Архитектура	Тумасов А.А., Царитова Н.Г. Архитектура [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для практических занятий (направление подготовки «Строительство»). - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 28 с. – Режим доступа: https://libweb.srspu.ru/MegaProWeb/UserEntry?Action=Link_SearchDoc&id=4052&idb=0
17.	Части зданий и сооружений	Бузало Н.А., Тумасов А.А. Большепролетные конструкции в архитектуре зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2021. - 144 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12ca945c4b69a60f42425ad5fec16b7329&i=12&t=pdf&d=1
18.	Строительная механика и устойчивость сооружений	Стрельцов С.В. Строительная механика: Методические указания к выполнению практических занятий [Электронный ресурс]: для направления 08.03.01 "Строительство" и специальности 21.05.04 "Горное дело", всех форм обучения. - Новочеркасск: ЮРГПУ(НПИ), 2015. - 68с – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=16d913a16585e9dbe377c736ae89399057&i=16&t=pdf
19.	Железобетонные конструкции. Спецкурс	Кожихов А.Г. Расчет и конструирование сборной железобетонной ребристой плиты перекрытия с предварительным напряжением [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы по дисциплинам "Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)" (специальность 080501 "Строительство уникальных зданий и сооружений") и "Железобетонные конструкции" (направление 080301 "Строительство"). - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2021. - 55 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12ffdb812c9bbfd174b99d319669f9ffbf&i=12&t=pdf&d=1 Кожихов А.Г. Расчет и конструирование несущих конструкций каркасного сборного железобетонного многоэтажного производственного здания [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие к выполнению курсового проекта по дисциплине "Железобетонные и каменные конструкции (общий курс)" (специальность "Строительство уникальных зданий и сооружений"). - новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 48 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12a5d8d5ce1ed8967891070db9c8a520f6&i=12&t=pdf&d=1
20.	Сейсмостойкость зданий и сооружений	Моргунов В.Н. Сейсмостойкость зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для практических занятий по дисциплинам "Сейсмостойкость сооружений", "Сейсмостойкость зданий и сооружений". - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 56 с. – Режим доступа:

		http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12aaf93a8da922f4cc05c1e5100c96664f&i=12&t=pdf&d=1 Волосухин В.А., Дыба В.П. Сейсмостойкость строительных объектов и гидротехнических сооружений [на обороте титульного листа: Сейсмостойкость объектов строительства и фундаментов] [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Новочеркасск: ЮРГТУ, 2007. - 167 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=1223224bf5ec2e48665befbabdf1ccda33&i=12&t=pdf&d=1 Моргунов В.Н. Динамика и устойчивость сооружений [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для практических занятий. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 52 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=1230eed4e2e557a48dcd8a492fad320e71&i=12&t=pdf&d=1
21.	Реконструкция и эксплуатация зданий и сооружений	Моргунов В.Н. Реконструкция зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для практических занятий. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 56 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=128299a4acff49b39f3fdbd537eae02a7f&i=12&t=pdf&d=1 Моргунов В.Н. Техническая эксплуатация жилого здания [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению курсового проекта по дисциплине "Эксплуатация объектов недвижимости". - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 49 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12f00a92474b06959eccc30540610b54a8&i=12&t=pdf&d=1 Стрельцов С.В., Любомищенко Е.И. Эксплуатация зданий и сооружений: учебно-методическое пособие к выполнению практических работ для направления 08.03.01 [Электронный ресурс]:. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2021. - 96с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=16e4dd9f6709859d028c726df5d728ee56&i=16&t=pdf&d=1
22.	Профессионально-прикладная физическая подготовка	Муратова Ю.Ю., Косов Н.В. Самоконтроль и гигиена самостоятельных занятий студентов: методические указания по дисциплине "Физическая культура" для студентов всех направлений [Электронный ресурс]:. - Новочеркасск: ЮРГПУ(НПИ), 2020. - 28с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=1691ec2febd3c6580713468da42f315474&i=16&t=pdf&d=1 Кононенко М.А., Фатун О.Н. Методика обучения прыжкам в длину с разбега [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие [на обороте тит. л.: учебное пособие для студентов, обучающихся по программе высшего образования]. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2019. - 34 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12472d86369fb1405edb8b0426de0576f7&i=12&t=pdf&d=1 Верди Ю. В., Фатун О. Н. Методика занятий оздоровительным бегом для студентов вузов: учебно-методическое пособие. - Новочеркасск: ЮРГПУ(НПИ), 2020. - 15 с.

		Пашков П. В., Денисов Д. А. Спортивная борьба. Специальные упражнения для занятий спортивной борьбой: учебно-методическое пособие. - Новочеркасск: ЮРГПУ(НПИ), 2019. - 34 с.
23.	Адаптивная физическая культура	Муратова Ю.Ю., Агафонов А.С. Профессионально-прикладная физическая подготовка: методические указания для практических занятий [Электронный ресурс]: для обучающихся по всем направлениям подготовки всех форм обучения. - Новочеркасск: ЮРГПУ(НПИ), 2022. - 28 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=16ce35eff66518cbdf19ed7b95628b60b7&i=16&t=pdf&d=1 Попов В.С. Основные физические качества. Способы их развития [Электронный ресурс]: Методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Физическая культура". - Новочеркасск: ЮРГПУ(НПИ), 2015. - 28с – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=16ea129909a23ca59dada634f8678cb5cc&i=16&t=pdf&d=1 Низельская Л. В. Личная гигиена. Гигиенические основы физических упражнений: учебно-методическое пособие. - Новочеркасск: ЮРГПУ(НПИ), 2019. - 24 с
24.	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Скибин Г.М., Чернобровкин Г.Я. Учебно-методическое пособие к выполнению выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) по направлению Строительство [Электронный ресурс]:. - Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2017. - 55 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=123ed57b9d395c185ed2f8233fdd4ab03c&i=12&t=pdf&d=1
25.	Введение в профессию	Щербакова Л.И., Ревин И.А. Комплексная система гарантии качества образования ЮРГТУ (НПИ) [Электронный ресурс]: Новочеркасск: ЮРГТУ (НПИ), 2011. - 73 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=12b4f6c71219cd28452306a794774b1ab1&i=12&t=pdf&d=1 Селезнев С.А. Положение о применении традиционной технологии обучения при реализации образовательных программ высшего профессионального образования заочной формы обучения в ГОУ ВПО ЮРГТУ (НПИ) (базовый университет) [Электронный ресурс]: Новочеркасск: ЮРГТУ (НПИ), 2009. - 15 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=126f995707f3f1907f2ea163392161b17e&i=12&t=pdf&d=1 Щербакова Л.И., Дегтярев А.К. Социально-профессиональная идентичность инженеров нового поколения как ресурс повышения производительности труда [Электронный ресурс]: Новочеркасск: ЮРГПУ (НПИ), 2015. - 36 с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=120f099115d4ae59e95a4e8f9f06bb74d7&i=12&t=pdf&d=1
26.	Проектно-сметное дело	Заварзина Т.С. Нормирование труда и сметы: учебно-методическое пособие к выполнению практических работ [Электронный ресурс]: для специальности: 08.02.01 "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений" всех форм обучения. - Новочеркасск: ЮРГПУ(НПИ), 2023. - 56 с. –

	Режим доступа: https://libweb.srspu.ru/MegaProWeb/UserEntry?Action=Link_SearchDoc&id=3175&idb=6 Заварзина Т.С. Нормирование труда и сметы: учебно-методическое пособие к выполнению практических работ [Электронный ресурс]: для специальности: 08.02.08 "Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения" всех форм обучения. - Новочеркасск: ЮРГПУ(НПИ), 2022. - 56с. – Режим доступа: http://lib.npi-tu.ru/_scripts/show_book2.php?s=1637409ceb3d4d3c82669c698fecd8b8ce&i=16&t=pdf&d=1
--	---