

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.07.2026 14:43:56
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: Организация и управление нефтегазовым производством

направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

направленность (профиль): Технология транспорта и хранения нефти
и газа в сложных природно-климатических условиях

форма обучения: очная, очно-заочная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Экономика и организация производства»
Протокол № 8 от 11.03.2026 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины «Организация и управление нефтегазовым производством» формирование знаний, умений и навыков у обучающихся квалифицированно и компетентно формировать управленческие решения по эффективной организации нефтегазового производства.

Задачи дисциплины состоят в том, чтобы научить выпускника:

- обосновывать выбор наилучших стратегий развития нефтегазового производства;
- формировать организационные структуры управления, адекватные стратегиям развития нефтегазового производства, обосновывать выбор форм организации производственных процессов;
- определять наиболее эффективные системы мотивации деятельности работников с учетом специфики внешних и внутренних факторов нефтегазового производства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- методов системного и критического анализа;
- основ менеджмента;
- основных этапов производственного цикла и особенностей функционирования технологических процессов в нефтегазовом производстве;

умения:

- разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации
- использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами обработки информации;
- определять основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли;

владение:

- методами организации и управления коллективом;
- навыками использовать информационные технологии;
- методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Философские проблемы в науке и технике», «Психология и педагогика», «Информационно-коммуникационные технологии», «Технологические процессы нефтегазовой отрасли», «Управление проектами и проектный менеджмент» и служит основой при прохождении всех видов практик и при выполнении выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-3. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ОПК-3.1 Разбирается в большинстве видов корпоративной документации и может работать с ней	Знать: ОПК-3.1-31 - виды корпоративной документации
		Уметь: ОПК-3.1-У1 - работать с корпоративной документацией
		Владеть: ОПК-3.1-В1 - навыками разработки отдельных видов корпоративной документации
	ОПК-3.2 Демонстрирует умение работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	Знать: ОПК-3.2-31 автоматизированные системы, действующих на АРМ
		Уметь: ОПК-3.2-У1 - работать с автоматизированными системами, действующими на АРМ предприятия
		Владеть: ОПК-3.2-В1 - навыками обоснования и реализации управленческих решений с использованием автоматизированных систем предприятия
	ОПК-3.3 Принимает участие в составлении отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ	Знать: ОПК-3.3-31 - состав и структуру отдельных научно-технических, проектных и служебных документов
		Уметь: ОПК-3.3-У1 - оформлять служебные документы, отчеты, обзоры, публикаций по результатам выполненных работ
		Владеть: ОПК-3.3-В1 - навыками участия в составлении отдельных служебных документов, отчеты, обзоры, публикаций по результатам выполненных работ
	ОПК-3.4 Находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	Знать: ОПК-3.4-31 - вариативность различной документации
		Уметь: ОПК-3.4-У1 - находить оптимальные варианты разработки различной документации
		Владеть: ОПК-3.4-В1 - навыками поиска оптимальных вариантов разработки различной документации
	ОПК-3.5 Анализирует информацию и составляет обзоры, отчеты	Знать: ОПК-3.5-31 - перечень информации для составления необходимых обзоров и отчетов
		Уметь: ОПК-3.5-У1 - систематизировать информацию и составлять отчеты
		Владеть: ОПК-3.5-В1 - навыками сбора, обработки и анализа информации для составления обзоров, отчетов
	ОПК-3.6 Формулирует аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций	Знать: ОПК-3.6-31 - основные аспекты аналитического обзора
		Уметь: ОПК-3.6-У1 - формулировать аналитические данные
		Владеть: ОПК-3.6-В1 - навыками формулировок аналитического характера при подготовке докладов, отчетов
ОПК-4. Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в	ОПК-4.1 Демонстрирует умение самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, Организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать её	Знать: ОПК-4.1-31 - перечень необходимой информации, способы ее поиска, обработки и анализа
		Уметь: ОПК-4.1-У1 - самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию
		Владеть: ОПК-4.1-В1 - навыками организации поиска, отбора, анализа информации и

научных исследований и в практической технической деятельности		организации ее преобразования и дальнейшей передачи
	ОПК-4.2 Анализирует внутреннюю логику научного знания	Знать: ОПК-4.2-31 - порядок организации работ по управлению нефтегазовым производством
		Уметь: ОПК-4.2-.У1 - проводить анализ внутренней и внешней среды функционирования нефтегазового предприятия для разработки управленческих решений
		Владеть: ОПК-4.2-В1 - навыками комплексного анализа внутренней и внешней среды функционирования нефтегазового предприятия
	ОПК-4.3 Обосновывает свою мировоззренческую и социальную позицию и применяет приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью	Знать: ОПК-4.3-31 - мировоззренческие и социальные позиции
		Уметь: ОПК-4.3-.У1 - обосновывать мировоззренческую и социальную позицию
		Владеть: ОПК-4.3-В1 - навыками применения мировоззренческой и социальной позиции, приобретенных знаний в областях, не связанных с профессиональной деятельностью
	ОПК-4.4 Определяет основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли	Знать: ОПК-4.4-31 - основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли
		Уметь: ОПК-4.4-.У1 - определять основные направления развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли
		Владеть: ОПК-4.4-В1 - навыками стратегического планирования, учитывая развитие инновационных технологий в нефтегазовой отрасли
	ОПК-4.5 Оценивает инновационные риски	Знать: ОПК-4.5-31 - инновационные риски нефтегазового производства
		Уметь: ОПК-4.5-.У1 - идентифицировать инновационные риски
		Владеть: ОПК-4.5-В1 -навыками оценивания инновационных рисков
	ОПК-4.6 Сравнивает инновационные подходы в конкретных технологиях с помощью АРМ	Знать: ОПК-4.6-31 - инновационные подходы в организации и управлении нефтегазовым производством
		Уметь: ОПК-4.6-.У1 - сравнивать инновационные подходы в организации и управлении нефтегазовым производством
		Владеть: ОПК-4.6-В1 - навыками сравнения инновационных подходов в области управления нефтегазовым производством с помощью АРМ
	ОПК-4.7 Обрабатывает результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы	Знать: ОПК-4.7-31 - способы обработки результатов деятельности предприятия
		Уметь: ОПК-4.7-.У1 - обрабатывать результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности
		Владеть: ОПК-4.7-В1 - навыками обработки результаты научно-исследовательской, практической технической деятельности, используя имеющееся оборудование, приборы и материалы
	ОПК-4.8 Анализирует комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культуры	Знать: ОПК-4.8-31 - комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культур
		Уметь: ОПК-4.8-.У1 - идентифицировать и распознавать комплекс современных проблем человека, науки и техники, общества и культур
		Владеть: ОПК-4.8-В1 - навыками анализа комплекса современных проблем человека, науки и техники, общества и культур

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
Очная	2/3	30	15	-	27	36	экзамен
Очно-заочная	2/3	18	10	-	44	36	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Теоретические основы организации управления	4	2	-	4	10	ОПК-.3.1 ОПК-.3.4 ОПК-.4.1 ОПК-.4.7	Тест
2	2	Планирование как функция управления	8	4	-	8	20	ОПК-.3.3 ОПК-.3.5 ОПК-.4.2	Тест, типовой расчет
3	3	Стратегическое планирование	8	4	-	6	18	ОПК-.3.6 ОПК-.4.4 ОПК-.4.6	Тест, кейс-задача, деловая игра
4	4	Организационные структуры управления	4	2	-	3	9	ОПК-.3.2 ОПК-.4.5	Тест, кейс-задача
5	5	Мотивация в системе управления нефтегазовым производством	6	3	-	6	15	ОПК-.4.2 ОПК-.4.3 ОПК-.4.8	Тест, кейс-задача
6	Экзамен		-	-	-	-	36	ОПК-.3.1 ОПК-.3.2 ОПК-.3.3 ОПК-.3.4 ОПК-.3.5 ОПК-.3.6 ОПК-.4.1 ОПК-.4.2 ОПК-.4.3 ОПК-.4.4 ОПК-.4.5 ОПК-.4.6 ОПК-.4.7 ОПК-.4.8	Экзаменационные вопросы и задания
Итого:			30	15	-	27	108	-	-

заочная форма обучения (ЗФО)

Заочная форма обучения не реализуется.

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Теоретические основы организации управления	2	2	-	8	12	ОПК-.3.1 ОПК-.3.4 ОПК-.4.1 ОПК-.4.7	Тест
2	2	Планирование как функция управления	6	2	-	10	18	ОПК-.3.3 ОПК-.3.5 ОПК-.4.2	Тест, типовой расчет
3	3	Стратегическое планирование	4	2	-	10	16	ОПК-.3.6 ОПК-.4.4 ОПК-.4.6	Тест, кейс-задача, деловая игра
4	4	Организационные структуры управления	2	2	-	8	12	ОПК-.3.2 ОПК-.4.5	Тест, кейс-задача
5	5	Мотивация в системе управления нефтегазовым производством	4	2	-	8	14	ОПК-.4.2 ОПК-.4.3 ОПК-.4.8	Тест, кейс-задача
6	Экзамен		-	-	-	-	36	ОПК-.3.1 ОПК-.3.2 ОПК-.3.3 ОПК-.3.4 ОПК-.3.5 ОПК-.3.6 ОПК-.4.1 ОПК-.4.2 ОПК-.4.3 ОПК-.4.4 ОПК-.4.5 ОПК-.4.6 ОПК-.4.7 ОПК-.4.8	Экзаменационные вопросы и задания
Итого:			18	10	-	44	108	-	-

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины.

Раздел 1. «Теоретические основы организации управления».

Основные категории управления: менеджер и менеджмент, уровни управления, их характеристика. Системный подход в управлении производством. Производственное предприятие как система. «Входы-выходы» производственных систем предприятий нефтегазового производства. Функции управления производством. Принятие решений и коммуникации в процессе управления предприятием.

Раздел 2. «Планирование как функция управления». Сущность и задачи планирования. Классификация видов планирования. Методологические основы планирования: принципы, исходная база и методы планирования. Система планов и отчетов предприятия. Организация текущего планирования на предприятии.

Раздел 3. «Стратегическое планирование». Стратегическое планирование в системе планирования на предприятии. Организация процесса стратегического планирования на предприятии. Анализ внешней и внутренней среды нефтегазового предприятия.

Корпоративные, конкурентные и функциональные стратегии предприятия. Виды производственных стратегий предприятия.

Раздел 4. «Организационные структуры управления». Понятие организационной структуры управления. Классификация организационных структур по гибкости и по степени централизации полномочий. Характеристика бюрократических структур управления по видам (функциональные, дивизиональные). Особенности функционирования адаптивных структур управления (проектные, матричные, конгломеративные). Особенности формирования организационных структур управления предприятиями нефтегазового производства.

Раздел 5. «Мотивация в системе управления нефтегазовым производством». Характеристика теорий мотивации (содержательные, процессуальные, современные). Основы формирования системы оплаты труда на предприятии: принципы организации, функции оплаты труда, состав ФОТ, понятие жесткого и гибкого заработка, нормирование труда, тарифная система, формы и системы оплаты труда. Организация системы и разработка Положения о мотивации нефтегазового предприятия.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	4	-	2	Теоретические основы организации управления
2	2	8	-	6	Планирование как функция управления
3	3	8	-	4	Стратегическое планирование
4	4	4	-	2	Организационные структуры управления
5	5	6	-	4	Мотивация в системе управления нефтегазовым производством
Итого:		30	-	18	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	-	2	Теоретические основы организации управления
2	2	4	-	2	Планирование как функция управления
3	3	4	-	2	Стратегическое планирование
4	4	2	-	2	Организационные структуры управления
5	5	3	-	2	Мотивация в системе управления нефтегазовым производством
Итого:		15	-	10	-

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	4	-	8	Основные и вспомогательные процессы в нефтегазовом производстве	Подготовка к тесту
2	2	8	-	10	Планирование технико-экономических показателей в	Подготовка к практическим занятиям и

					нефтегазовом производстве	тесту
3	3	6	-	10	Стратегии развития нефтегазовых компаний	Подготовка к тесту
4	4	3	-	8	Организационные структуры управления российских нефтегазовых компаний	Подготовка к практическим занятиям и тесту
5	5	6	-	8	Система стимулирования персонала в нефтегазовом производстве	Подготовка к практическим занятиям и тесту
6	6	36	-	36	-	Подготовка к экзамену
Итого:		63	-	80	-	-

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной и очно-заочной формам обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1 текущая аттестация		
1.1	Опрос в тестовой форме по разделам 1-2 дисциплины	20
1.2	Выполнение задания по типовому расчету по разделу 2	10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
2.1	Деловая игра	10
2.2	Решение кейс-задачи по разделу 3	10
2.2	Опрос в тестовой форме по разделу 3 дисциплины	10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
3.1	Решение кейс-задач по разделам 4-5	20
3.2	Опрос в тестовой форме по разделам 4-5 дисциплины	20
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ (<https://jirbis.tyuiu.ru>);
- База данных ЭБС «ЛАНЬ» (www.e.lanbook.com);
- Образовательная платформа ЮРАЙТ «Электронного издательства ЮРАЙТ» (www.urait.ru)
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (<http://elibrary.ru/>);
- Цифровой образовательный ресурс IPRsmart (<http://www.iprbookshop.ru/>);
- Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (<http://elib.gubkin.ru/>);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (<http://bibl.rusoil.net>);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный технический университет» (<http://lib.ugtu.net/books>);
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (<http://www.studentlibrary.ru>);
- Национальная электронная библиотека (НЭБ) (<https://rusneb.ru/>).

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

- Microsoft Office Professional Plus;
- PTC machcad 14.
- Windows 8.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	3	4
	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран. Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	625039, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся знакомятся с содержанием задания, изучают методику и выполняют практическую работу в формате исследовательского задания. Для эффективной работы, обучающиеся должны иметь соответствующие канцелярские принадлежности и конспект лекций. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя.

Задания для выполнения на практических занятиях, раздаточный и справочный материал обучающиеся получают индивидуально от преподавателя.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы, обучающиеся должны изучить теоретический материал по темам дисциплины, подготовиться к практическому занятию, собеседованию (опросу), тестированию, выполнить исследовательское задание и подготовить его к докладу (демонстрации). Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Организация и управление нефтегазовым производством

Код, направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль): Технология транспорта и хранения нефти и газа в сложных природно-климатических условиях

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Дебердиева Е. М. Управление эффективностью : учебник / Е. М. Дебердиева, И. В. Осинская ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2025. - 168 с. - Режим доступа: для автор. пользователей. - Библиогр.: с. 161-167 (72 назв.). - ISBN 978-5-9961-3535-6 : 450.00 р. - Текст : электронный	ЭР*	15	100	+
2	Стратегическое планирование нефтегазового производства : учебное пособие / Е. В. Курушина, О. В. Ямова, И. В. Дружинина, О. В. Тарасова. - Тюмень : ТИУ, 2022. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - URL : https://educon2.tyuiu.ru/mod/resource/view.php?id=810398 . - ISBN 978-5-9961-2436-7 : 10.00 р. - Текст : электронный.	ЭР*	15	100	educon
3	Руденок О. В. Экономика предприятий и организаций (в схемах и таблицах) : учебное пособие / О. В. Руденок, Н. В. Зонова, О. В. Тарасова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2025. - 218 с. : ил. - Режим доступа: для автор. пользователей. - Библиогр.: с. 215-217 (27 назв.). - ISBN 978-5-9961-3543-1 : 520.00 р. - Текст : электронный .	ЭР*	15	100	+
4	Экономика и управление на предприятиях сервиса. Ч.2 : учебное пособие / О. В. Руденок, С. Г. Симонов, В. В. Ефремова [и др.]. - Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2024. — 208 с. - ISBN 978-5-9961-3044-3, 978-5-9961-3259-1 (ч.2). - Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. - URL : https://www.iprbookshop.ru/149455.html	ЭР*	15	100	+
5	Скифская А. Л. Анализ, экспертиза и аналитика как элементы системы управления : учебное пособие / А. Л. Скифская, С. В. Толмачева, А. Ю. Кретьова ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2025. - 82 с. - Режим доступа: для автор. пользователей. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9961-3528-8 : 340.00 р. - Текст : электронный.	ЭР*	15	100	+

6	Павловская А. В. Практикум по организации производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности : учебное пособие / А. В. Павловская ; Ухтинский государственный технический университет. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ухта : УГТУ, 2013. - 89 с. : табл. - URL : http://lib.ugtu.net/book/10962/ . - Библиогр.: с. 88 (32 назв.). - ISBN 978-5-88179-738-6 : 110.00 р. - Текст : электронный.	1	15	100	http://lib.ugtu.net/book/10962
---	--	---	----	-----	---

ЭР* – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <https://jirbis.tyuiu.ru/>