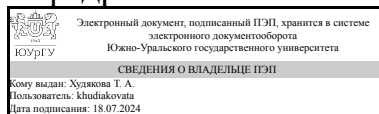


УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий выпускающей  
кафедрой



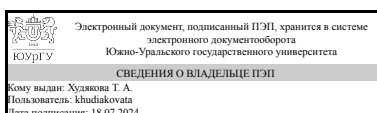
Т. А. Худякова

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.М3.18.01 Ресурсное обеспечение в строительстве  
для направления 38.04.01 Экономика  
уровень Магистратура  
магистерская программа Экономика и управление в строительстве  
форма обучения заочная  
кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии

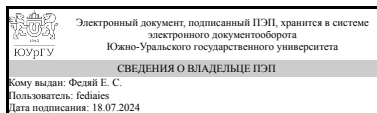
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, утверждённым приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 939

Зав.кафедрой разработчика,  
Д.ЭКОН.Н., доц.



Т. А. Худякова

Разработчик программы,  
к.ЭКОН.Н., доцент



Е. С. Федяй

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины "Ресурсное обеспечение в строительстве" является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области ведения производственных ресурсов предприятия на основе форм и методов ведения бизнеса в современных условиях, получение теоретических знаний и выработка практических навыков студентами в области производственных ресурсов организаций. Задачи дисциплины: организации производственных отношений, формирования производственных ресурсов, планирования производственных ресурсов; подготовить к решению актуальных задач экспериментально-исследовательской, организационно-управленческой и предпринимательской деятельности с учетом опыта предшествующих поколений менеджеров. Задачей дисциплины является: изучение проблем функционирования предприятия, вопросов формирования и использования всех видов ресурсов; производства и реализации готовой продукции, оценки эффективности функционирования предприятия, выработка теоретического подхода к изучению дисциплины; выявление роли и значения производственных ресурсов организаций; изучение основных принципов организации производственных отношений на предприятии; формирование знаний о структуре производственных ресурсов организаций.

## Краткое содержание дисциплины

Содержание производственных отношений организаций (предприятий) и принципы их организации. Роль производственных ресурсов в деятельности организации. Производственные ресурсы и собственный капитал организаций. Порядок формирования и использования производственных ресурсов. В курсе отражено существующее состояние и проанализирована практика прошлых периодов в планировании потребности материалов на инвестиционно-строительные проекты, в организации поставок и использовании материальных ресурсов на объектах строительства, в организации учета расхода материалов в строительном производстве. Подробно изложена технология расчета норм расхода материалов на строительные работы и сформулированы предложения по созданию рыночной системы сметного нормирования расхода материальных ресурсов в строительстве.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-4 Способен организовывать и координировать деятельность участников проекта с использованием цифровой информационной модели объекта строительства	Знает: Управление по отклонениям и конечным результатам Управление на основе экстраполяции Управление на основе предвидения Управление на основе гибких экстренных решений Выбор альтернативы и решений Умеет: Собирать, анализировать, систематизировать данные, документировать требования к ресурсному обеспечению проектов Имеет практический опыт: Разработки вариантов повышения надежности управленческих решений

<p>ПК-5 Способен организовывать планово-экономическую деятельность, оценивать сметную стоимость строительства объектов и работ</p>	<p>Знает: Состав и структуру ресурсов инвестиционно-строительных проектов: материально-техническое обеспечение строительства, трудовые ресурсы          Умеет: Оценивать эффективность использования ресурсов в инвестиционных проектах          Формулировать альтернативы, оценочные показатели(критерии), разработать экономико-математическую модель поставленной задачи          Имеет практический опыт: Определения, поиска, стоимостной оценки необходимых и достаточных ресурсов (трудовых, машинных, материальных) для реализации проекта</p>
--	---

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

<p>Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана</p>	<p>Перечень последующих дисциплин, видов работ</p>
<p>Организация и управление в строительстве, Экономика строительства</p>	<p>Производственная практика (преддипломная) (5 семестр)</p>

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
<p>Организация и управление в строительстве</p>	<p>Знает: Основы организация строительства объекта, подготовки проектовСодержание организационно-технологической документации, Понятие цифровой информационной модели объекта строительстваНормативные и справочные документы в области цифровой информационной модели объекта строительства, Состав участников инвестиционно-строительных проектовЭтапы реализации инвестиционно-строительных проектов Умеет: Понимать и читать организационно-технологическую документацию, определять структуру и последовательность выполнения строительно-монтажных работСтроить и корректировать организационно-производственные планы при выполнении работ, Выбирать наилучший метод организации строительного производства, Формировать функциональную структуру управления проектом и отдельными строительно-монтажными работами: подрядчик, управляющая компания, группа компаний Имеет практический опыт: Анализа технических решений и технологий, применяемых для реализации инвестиционного проекта, Подготовки проектной и исполнительной документации для организации строительства, Разработки проекта по организации деятельности строительных организации и</p>

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 18,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		4	
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108	
<i>Аудиторные занятия:</i>	12	12	
Лекции (Л)	4	4	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	8	8	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	89,75	89,75	
Подготовка к текущему контролю. Решение задач. Тестирование	59,75	59,75	
Подготовка к зачёту	30	30	
Консультации и промежуточная аттестация	6,25	6,25	
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет	

#### 5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Система управления материальными ресурсами. Использование и учет материальных ресурсов в строительных организациях.	6	2	4	0
2	Планирование потребности материальных ресурсов в строительстве. Сметные цены на материальные ресурсы в строительстве.	6	2	4	0

##### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Основные понятия и определения. Потребительские свойства материальных ресурсов в строительстве. Системные характеристики строительной продукции Управление проектами. Планирование материальных затрат в строительстве. Определение затрат на материальные ресурсы в строительстве. Потребность в материальных ресурсах. Цена материальных ресурсов в строительстве	2
2	2	Логистика строительного производства. Логистические системы. Функции логистики. Учет и контроль использования материальных ресурсов в строительстве. Учет расхода материалов на строительство. Учет стоимости строительных материалов. Нормирование расхода материальных ресурсов в	2

		строительстве. Система нормирования расхода материалов. Производственные нормы расхода материалов. Сметные нормы расхода материалов.	
--	--	---	--

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Определение календарной потребности в материально-технических ресурсах. Разработка графика производства. Спецификации материалов. Планирование материально-технических потребностей и их поставок	2
2	1	Материальные запасы. Организация хранения материалов. Складирование строительных материалов. Материальная ответственность при хранении материалов. Оприходование материальных ресурсов. Методы оценки материально-производственных запасов. Инвентаризация материально-производственных запасов.	2
3	2	Методы определения производственных норм расхода материалов. Расчетно-аналитический метод. Опытно-производственный (лабораторный) метод. Отчетно-статистический метод.	2
4	2	Методические основы сметного нормирования расход. Нормативные калькуляции сметного расхода материалов. Исходные данные к расчетным калькуляциям сметных норм. Перечень технологических операций и объемы работ по сметной норме. Сводка расхода строительных материалов по сметной норме. Проект элементной сметной нормы.	2

## 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

## 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к текущему контролю. Решение задач. Тестирование	1. Воронова, Д. Ю. Управление цепями поставок : учебное пособие / Д. Ю. Воронова. — Оренбург : ОГУ, 2019. — 169 с. — ISBN 978-5-7410-2355-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159912">https://e.lanbook.com/book/159912</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Голубова, О. С. Экономика строительства : учебник / О. С. Голубова, Л. К. Корбан, С. В. Валицкий. — Минск : Новое знание, 2015. — 568 с. — ISBN 978-985-475-756-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64767">https://e.lanbook.com/book/64767</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. 3. Петрова, А. В.	4	59,75

	Управление цепями поставок : учебное пособие / А. В. Петрова. — Екатеринбург : , 2020. — 154 с. — ISBN 978-5-94614-490-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/170414">https://e.lanbook.com/book/170414</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
Подготовка к зачёту	1. Голубова, О. С. Экономика строительства : учебник / О. С. Голубова, Л. К. Корбан, С. В. Валицкий. — Минск : Новое знание, 2015. — 568 с. — ISBN 978-985-475-756-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64767">https://e.lanbook.com/book/64767</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Абашин, Е. Г. Технология, организация, планирование и управление строительным производством : учебное пособие / Е. Г. Абашин. — Орел : ОрелГАУ, 2013. — 256 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/71500">https://e.lanbook.com/book/71500</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. 3. Петрова, В. В. Организация производства и производственный менеджмент. Производственная система менеджмента «Кайдзен» : учебное пособие / В. В. Петрова. — Москва : МИСИС, 2009. — 56 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64498">https://e.lanbook.com/book/64498</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. 4. Воронова, Д. Ю. Управление цепями поставок : учебное пособие / Д. Ю. Воронова. — Оренбург : ОГУ, 2019. — 169 с. — ISBN 978-5-7410-2355-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159912">https://e.lanbook.com/book/159912</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	4	30

## **6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации**

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### **6.1. Контрольные мероприятия (КМ)**

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи-тыва-ется в ПА
1	4	Текущий контроль	Тестирование. Раздел 1	0,1	10	Контрольно-рейтинговое мероприятие проводится в форме компьютерного тестирования, с автоматическим выбором вопросов. Тестирование содержит 10 вопросов, затрагивающих разделы курса. На ответы отводится 20 мин. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10.	зачет
2	4	Текущий контроль	Решение задач. Раздел 2	0,4	5	Выдается 5 задач. правильно решенная задача оценивается в 1 балл.	зачет
3	4	Текущий контроль	Решение задач. Раздел 1	0,4	5	Выдается 5 задач. правильно решенная задача оценивается в 1 балл.	зачет
4	4	Текущий контроль	Тестирование. Раздел 2	0,1	10	Контрольно-рейтинговое мероприятие проводится в форме компьютерного тестирования, с автоматическим выбором вопросов. Тестирование содержит 10 вопросов, затрагивающих разделы курса. На ответы отводится 20 мин. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10.	зачет
5	4	Проме-жуточная аттестация	Тестирование для повышение рейтинга	-	5	Контрольно-рейтинговое мероприятие проводится в форме итогового компьютерного тестирования, с автоматическим выбором вопросов. Итоговое тестирование содержит 12 вопросов, затрагивающих все разделы курса "Ресурсное обеспечение в строительстве" и позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 40 мин. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на вопрос соответствует	зачет

					1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов –12.	
--	--	--	--	--	--	--

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	На зачете происходит оценивание знаний, умений и приобретенного опыта обучающихся по дисциплине "Ресурсное обеспечение в строительстве" на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. При недостаточной и/или не устраивающей студента величине рейтинга ему может быть предложено пройти собеседование с преподавателем по основным разделам дисциплины. В результате складывается совокупный рейтинг студента, который позволяет получить зачет по дисциплине, который проставляется в ведомость, зачетную книжку студента. Зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60% и более. Не зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

## 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ				
		1	2	3	4	5
ПК-4	Знает: Управление по отклонениям и конечным результатам Управление на основе экстраполяции Управление на основе предвидения Управление на основе гибких экстренных решений Выбор альтернативы и решений	+	+	+	+	+
ПК-4	Умеет: Собирать, анализировать, систематизировать данные, документировать требования к ресурсному обеспечению проектов	+	+	+	+	+
ПК-4	Имеет практический опыт: Разработки вариантов повышения надежности управленческих решений	+	+	+	+	+
ПК-5	Знает: Состав и структуру ресурсов инвестиционно-строительных проектов: материально-техническое обеспечение строительства, трудовые ресурсы	+		+	+	+
ПК-5	Умеет: Оценивать эффективность использования ресурсов в инвестиционных проектах Формулировать альтернативы, оценочные показатели(критерии), разработать экономико-математическую модель поставленной задачи	+		+	+	+
ПК-5	Имеет практический опыт: Определения, поиска, стоимостной оценки необходимых и достаточных ресурсов (трудовых, машинных, материальных) для реализации проекта	+		+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Спектор, В. А. Материально-техническое обеспечение строительства Ч. 2 Справочник: В 2 т. Под ред. В. А. Спектора. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Стройиздат, 1990. - 281 с.



*б) дополнительная литература:*

1. Мескон, М. Основы менеджмента Текст М. Мескон, М. Альберт, Ф. Хедоури ; пер. с англ. и ред. О. И. Медведь. - 3-е изд. - М. и др.: Вильямс, 2009. - 665 с. ил.
2. Стерлигова, А. Н. Управление запасами в цепях поставок [Текст] учебник по специальности 080506 "Логистика и упр. цепями поставок" А. Н. Стерлигова. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 428, [1] с. ил. 22 см.

*в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*

1. Логистика
2. Вестник Южно-Уральского государственного университета.  
Серия: Экономика и менеджмент : науч. журн. / Юж.-Урал. гос. ун-т; ЮУрГУ
3. Менеджмент сегодня : журн.: 16+ / ЗАО "Изд. дом Гребенникова"
4. Management science [Текст] : науч. журн. / Inst. of Management Sciences

*г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Гусев Е.В. Методические указания "Ресурсное обеспечение в строительстве"

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

1. Гусев Е.В. Методические указания "Ресурсное обеспечение в строительстве"

**Электронная учебно-методическая документация**

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Голубова, О. С. Экономика строительства : учебник / О. С. Голубова, Л. К. Корбан, С. В. Валицкий. — Минск : Новое знание, 2015. — 568 с. — ISBN 978-985-475-756-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64767">https://e.lanbook.com/book/64767</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Воронова, Д. Ю. Управление цепями поставок : учебное пособие / Д. Ю. Воронова. — Оренбург : ОГУ, 2019. — 169 с. — ISBN 978-5-7410-2355-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159912">https://e.lanbook.com/book/159912</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Абашин, Е. Г. Технология, организация, планирование и управление строительным производством : учебное пособие / Е. Г. Абашин. — Орел : ОрелГАУ, 2013. — 256 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/71500">https://e.lanbook.com/book/71500</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система	Петрова, В. В. Организация производства и производственный менеджмент. Производственная система менеджмента «Кайдзен» : учебное пособие / В. В. Петрова.

		издательства Лань	— Москва : МИСИС, 2009. — 56 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/64498">https://e.lanbook.com/book/64498</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Петрова, А. В. Управление цепями поставок : учебное пособие / А. В. Петрова. — Екатеринбург : , 2020. — 154 с. — ISBN 978-5-94614-490-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/170414">https://e.lanbook.com/book/170414</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Самостоятельная работа студента	127 (36)	Компьютерный класс: компьютер для преподавателя, 18 моноблоков для студентов (устройства подключены к сети Интернет и имеют доступ в электронную информационно-образовательную среду университета); проектор; экран.
Практические занятия и семинары	127 (36)	Компьютерный класс: компьютер для преподавателя, 18 моноблоков для студентов (устройства подключены к сети Интернет и имеют доступ в электронную информационно-образовательную среду университета); проектор; экран.
Зачет	127 (36)	Компьютерный класс: компьютер для преподавателя, 18 моноблоков для студентов (устройства подключены к сети Интернет и имеют доступ в электронную информационно-образовательную среду университета); проектор; экран.
Лекции	127 (36)	Компьютерный класс: компьютер для преподавателя, 18 моноблоков для студентов (устройства подключены к сети Интернет и имеют доступ в электронную информационно-образовательную среду университета); проектор; экран.