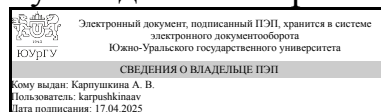


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



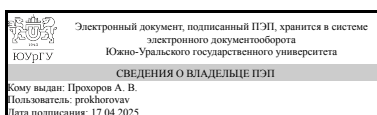
А. В. Карпушкина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.14 Управление результативностью бизнеса
для направления 38.03.02 Менеджмент
уровень Бакалавриат
форма обучения очно-заочная
кафедра-разработчик Современные образовательные технологии

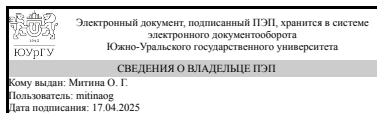
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 970

Зав.кафедрой разработчика,
к.техн.н., доц.



А. В. Прохоров

Разработчик программы,
старший преподаватель



О. Г. Митина

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - обеспечить студентам необходимый уровень теоретических знаний и практических навыков в области методологии оценки, диагностики, прогнозирования и управления результативностью бизнеса, в том числе формирование представления об анализе финансово-хозяйственной деятельности. Задачи дисциплины: - повышение научно-экономической обоснованности основных бизнес-процессов финансово-хозяйственной деятельности предприятий; - изучение основных критериев оценки финансово-хозяйственной деятельности; - определение результативности использования материальных и финансовых ресурсов в деятельности предприятий; - проверка оптимальности управленческих решений в сфере финансово-хозяйственной деятельности; - изучение основных методов, способов и приемов анализа финансово-хозяйственной деятельности; - эффективное управление финансовыми ресурсами с целью повышения результативности бизнеса.

Краткое содержание дисциплины

1. Управленческий учет: понятие, сущность, виды 2. Бюджетирование и система сбалансированных показателей как инструмент управления результативностью 3. Финансовая отчетность в Российской и зарубежной практике 4. Особенности анализа результативности в коммерческих организациях 5. Управление проектами в системе управления результативностью

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Знает: функционирование рыночной экономики, механизм взаимодействия спроса и предложения на рынках товаров и факторов производства; инструменты государственного регулирования рынков для обоснования экономических решений Умеет: проводить сравнительный анализ эффективности рыночных структур в контексте использования экономических ресурсов Имеет практический опыт: применения методов экономического анализа и интерпретации экономической информации при обосновании и принятии решений в сфере профессиональной деятельности;

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.Ф.12 Риск-менеджмент, 1.Ф.07 Стратегический менеджмент, 1.Ф.05 Операционный менеджмент, 1.О.10.02 Макроэкономика, 1.Ф.09 Управленческий учет	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
1.Ф.12 Риск-менеджмент	Знает: экономические критерии (показатели), используемые управленцами при принятии решений в условиях рисков; методы сбора и обработки экономической и бухгалтерской информации, а также осуществления технико-экономических расчетов и анализа хозяйственной деятельности организации, с использованием специализированных программных продуктов Умеет: принимать и обосновывать экономические решения касательно экономических проблем предприятия; собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации Имеет практический опыт: ввода исходных данных, их обработки в специализированных программных продуктах; мониторинга изменения данных для проведения расчетов экономических показателей организации и принятия на их основе обоснованных экономических решений
1.Ф.05 Операционный менеджмент	Знает: методы сбора и обработки экономической и бухгалтерской информации, а также осуществления технико-экономических расчетов и анализа хозяйственной деятельности организации, с использованием специализированных программных продуктов Умеет: собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации; использовать специализированные программные продукты для обработки экономической и бухгалтерской информации Имеет практический опыт: разработки управленческих рекомендаций для решения экономических проблем предприятия; ввода исходных данных, их обработки в специализированных программных продуктах
1.О.10.02 Макроэкономика	Знает: основы построения, расчета и анализа показателей статистики, характеризующих деятельность экономических систем на макроуровне, основной инструментарий анализа экономических процессов, явлений и закономерностей Умеет: на основе типовых методик рассчитывать и анализировать показатели статистики экономических систем на макроуровне, строить стандартные

	теоретические и эконометрические модели, выявлять тенденции изменения социальных и экономических показателей Имеет практический опыт: применения методов сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных профессиональных задач с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем
1.Ф.07 Стратегический менеджмент	Знает: функционирование рыночной экономики, механизм взаимодействия спроса и предложения на рынках товаров и факторов производства; инструменты государственного регулирования рынков для обоснования стратегических решений Умеет: анализировать на основе стандартных моделей микроэкономики и принципов рациональности поведение экономических агентов в условиях рыночных отношений; оценивать влияние и последствия изменения ценовых и неценовых характеристик на рынках товаров и факторов производства Имеет практический опыт: применения методов микроэкономического анализа и интерпретации экономической информации при обосновании и принятии решений в сфере профессиональной деятельности; принятия стратегических решений; анализа причин и факторов основных форм нестабильности организационного развития
1.Ф.09 Управленческий учет	Знает: содержание основных понятий и методов управленческого учёта; инструменты управленческого учёта и варианты их применения при разных стратегических целях Умеет: принимать обоснованные экономические решения с учетом особенностей внутренней среды и внешнего окружения; объяснять характер влияния внутренних и внешних факторов на развитие организации Имеет практический опыт: разработки управленческих рекомендаций для решения экономических проблем предприятия; ввода исходных данных, их обработки в специализированных программных продуктах

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 43,5 ч. контактной работы с применением дистанционных образовательных технологий

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		в часах
		Номер семестра
		8

Общая трудоёмкость дисциплины	144	144
<i>Аудиторные занятия:</i>	32	32
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	100,5	100,5
Подготовка к экзамену	20	20
Выполнение заданий ЭУК в "Электронном ЮУрГУ"	20	20
Подготовка и выполнение курсовой работы	20	20
Выполнение контрольных работ по каждому разделу	40,5	40.5
Консультации и промежуточная аттестация	11,5	11,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен, КР

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Управленческий учет: понятие, сущность, виды	4	2	2	0
2	Бюджетирование и система сбалансированных показателей как инструмент управления результативностью	8	4	4	0
3	Финансовая отчетность в Российской и зарубежной практике	4	2	2	0
4	Особенности анализа результативности в коммерческих организациях	8	4	4	0
5	Управление проектами в системе управления результативностью	8	4	4	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Понятие и сущность управленческого учета. Затраты: экономическая сущность, виды. Традиционные и современные системы управления затратами.	2
2	2	Понятие бюджетирования. Виды бюджетов. Центры финансовой ответственности.	2
3	2	Понятие финансовой структуры. Понятие системы сбалансированных показателей. Этапы построения и внедрения системы сбалансированных показателей в компании	2
4	3	Национальные модели учета. Российские стандарты бухгалтерской отчетности и международные стандарты финансовой отчетности. Нормативное регулирование финансового учета и отчетности и базовые подходы к формированию отчетности в Российской Федерации. Понятие и методика формирования бухгалтерского баланса. Понятие и методика формирования отчета о финансовых результатах. Понятие и методика формирования приложений к балансу и отчету о финансовых результатах.	2
5	4	Современные подходы к финансовому анализу. Методика проведения финансового анализа.	2
6	4	Коэффициентный анализ. Ситуационный финансовый анализ для различных целей.	2

7	5	Общие принципы управления проектами. Современные технологии управления проектами. Управление рисками проекта.	2
8	5	Количественная оценка рисков инвестиций. Метрики эффективности проектов.	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Понятие и сущность управленческого учета. Затраты: экономическая сущность, виды. Традиционные и современные системы управления затратами.	2
2	2	Понятие бюджетирования. Виды бюджетов. Центры финансовой ответственности.	2
3	2	Понятие финансовой структуры. Понятие системы сбалансированных показателей. Этапы построения и внедрения системы сбалансированных показателей в компании	2
4	3	Национальные модели учета. Российские стандарты бухгалтерской отчетности и международные стандарты финансовой отчетности. Нормативное регулирование финансового учета и отчетности и базовые подходы к формированию отчетности в Российской Федерации. Понятие и методика формирования бухгалтерского баланса. Понятие и методика формирования отчета о финансовых результатах. Понятие и методика формирования приложений к балансу и отчету о финансовых результатах.	2
5	4	Современные подходы к финансовому анализу. Методика проведения финансового анализа.	2
6	4	Коэффициентный анализ. Ситуационный финансовый анализ для различных целей.	2
7	5	Общие принципы управления проектами. Современные технологии управления проектами. Управление рисками проекта.	2
8	5	Количественная оценка рисков инвестиций. Метрики эффективности проектов.	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 экзамену	ЭУМД: Осн. №1 (Гл.1-4, 6)	8	20
Выполнение заданий ЭУК в "Электронном ЮУрГУ"	https:// edu.susu.ru	8	20
Подготовка и выполнение курсовой работы	ЭУМД: Осн. №1 (Гл.1-4, 6)	8	20
Выполнение контрольных работ по каждому разделу	Раздел 1: ЭУМД, Осн. №1 (с. 7-19), Раздел 2: ЭУМД, Осн. №1 (с. 20-80), Раздел 3: ЭУМД, Осн. №1 (с. 84-127), Раздел 4: ЭУМД, Осн. №1 (с. 128-190),	8	40,5

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	Учитывается в ПА
1	8	Текущий контроль	Контрольный тест по главе 1	10	10	Студенты проходят процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ». Тест состоит из 10 вопросов, позволяющих оценить сформированность зачет компетенций. На ответы отводится 15 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 % Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %	экзамен
2	8	Текущий контроль	Контрольный тест по главе 2	10	10	Студенты проходят процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ». Тест состоит из 10 вопросов, позволяющих оценить сформированность зачет компетенций. На ответы отводится 15 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 % Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %	экзамен
3	8	Текущий контроль	Контрольный тест по главе 3	10	10	Студенты проходят процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ». Тест состоит из 10 вопросов, позволяющих оценить сформированность зачет компетенций. На ответы отводится	экзамен

						15 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 % Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %	
4	8	Текущий контроль	Контрольный тест по главе 4	10	10	Студенты проходят процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ». Тест состоит из 10 вопросов, позволяющих оценить сформированность зачет компетенций. На ответы отводится 15 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 % Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %	экзамен
5	8	Текущий контроль	Контрольный тест по главе 5	15	10	Студенты проходят процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ». Тест состоит из 10 вопросов, позволяющих оценить сформированность зачет компетенций. На ответы отводится 15 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 % Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %	экзамен
9	8	Курсовая работа/проект	Курсовая работа	-	10	Студенты проходят процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ». Задание выдается в первую неделю семестра на портале «Электронный ЮУрГУ», выполненную работу студент высылает для проверки преподавателю через учебный портал "Электронный ЮУрГУ". Критерии оценивания пояснительной записки: Оформление работы не соответствует требованиям стандарта ЮУрГУ (НИУ)-0 баллов Оформление работы соответствует	кур- совые работы

					требованиям стандарта ЮУрГУ (НИУ)-1 балл Структура и содержание работы не соответствует заданию на курсовую работу-0 баллов Структура и содержание работы соответствует заданию на курсовую работу-1 балл Излагаемый материал не логичен-0 баллов Излагаемый материал логичен-1 балл В работе нечетко сформулированы выводы (не сформулированы), или не выработаны рекомендации-0 баллов В работе четко сформулированы выводы и выработаны рекомендации-1 балл Критерии оценивания защиты: Доклад и презентация не соответствуют требованиям-0 баллов Доклад и презентация соответствуют требованиям-1 балл Ответы на вопросы по теоретическому блоку не получены ответы или получены неудовлетворительные ответы на поставленные вопросы-0 баллов Ответы на вопросы по теоретическому блоку получены частично удовлетворительные ответы на поставленные вопросы-1 балл Ответы на вопросы по теоретическому блоку получены удовлетворительные ответы на все поставленные вопросы-2 балла Ответы на вопросы по практическому блоку не получены ответы или получены неудовлетворительные ответы на поставленные вопросы-0 баллов Ответы на вопросы по практическому блоку получены частично удовлетворительные ответы на поставленные вопросы-1 балл Ответы на вопросы по практическому блоку получены удовлетворительные ответы на все поставленные вопросы-2 балла Общее впечатление от защиты (Защита студента посредственная/студент терялся, был не уверен)-0 баллов Общее впечатление от защиты (Защита была на высоком уровне, студент четко и уверенно отвечал на поставленные вопросы)-1 балл	
--	--	--	--	--	--	--

					Максимальный балл -10 (оценка отлично) Минимальный балл - 6 (удовлетворительно) Рейтинг обучающегося за мероприятие меньше 60% - оценка неудовлетворительно Рейтинг обучающегося за мероприятие от 60% до 74% - оценка удовлетворительно Рейтинг обучающегося за мероприятие от 75% до 84% - оценка хорошо Рейтинг обучающегося за мероприятие от 85% до 100% - оценка отлично В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.		
10	8	Промежуточная аттестация	Экзаменационный тест	-	15	Промежуточная аттестация представляет собой компьютерное тестирование. Студенты проходят процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ». Контрольные мероприятия промежуточной аттестации проводятся во время экзамена. Тест по дисциплине состоит из 15 заданий. Время тестирования — 20 минут. Студентам предоставляется две попытки для прохождения теста. Тест считается успешно пройденным, если студент дал не менее 60% правильных ответов. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Проводится для повышения рейтинга студента и не является обязательным.	экзамен

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе взвешенной суммы полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и необязательного задания промежуточной аттестации	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения
курсовые работы	Студенты проходят процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ». Задание выдается в первую неделю семестра на портале «Электронный ЮУрГУ», выполненную	В соответствии с п. 2.7 Положения

	работу студент высылает для проверки преподавателю через учебный портал "Электронный ЮУрГУ". После получения допуска студент должен защитить работу.	
--	--	--

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ					
		1	2	3	4	5	9 10
УК-10	Знает: функционирование рыночной экономики, механизм взаимодействия спроса и предложения на рынках товаров и факторов производства; инструменты государственного регулирования рынков для обоснования экономических решений	+	+	+	+	+	+
УК-10	Умеет: проводить сравнительный анализ эффективности рыночных структур в контексте использования экономических ресурсов	+	+	+	+	+	+
УК-10	Имеет практический опыт: применения методов экономического анализа и интерпретации экономической информации при обосновании и принятии решений в сфере профессиональной деятельности;						++

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) *основная литература:*

Не предусмотрена

б) *дополнительная литература:*

Не предусмотрена

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

1. Финансовый директор практ. журн. по упр. финансами предприятия ЗАО "Изд-во "Финансовый директор" журнал. - М., 2004-

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

1. Методические указания по оформлению контрольных и курсовых работ и проектов

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

1. Методические указания по оформлению контрольных и курсовых работ и проектов

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Управление результативностью предприятия: теория и практика : учебник / С.Б. Богуславская, Е.Л. Жигульская, Е.В. Кузьмина [и др.] ; под ред. экон. наук, доц. Е.И. Марковской. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 366 с. — (Высшее

			образование). — DOI 10.12737/2063438. - ISBN 978-5-16-018811-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2063438 (дата обращения: 17.04.2025). – Режим доступа: по подписке. https://znanium.com/catalog/product/2063438
2	Основная литература	ЭБС издательства Лань	Эффективность экономического механизма предприятия как объекта управления : учебно-методическое пособие / составители Н. В. Потехина, Ю. И. Шулинина. — Томск : ТПУ, 2021. — 91 с. — ISBN 978-5-4387-0988-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/246236
3	Дополнительная литература	ЭБС издательства Лань	Бекетова, О. Н. Технологии повышения эффективности деятельности предприятия : учебное пособие / О. Н. Бекетова. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/163839 .

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows server(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)
4. -Альт-Инвест Сумм(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
Экзамен	118а (2)	Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт.
Пересдача	118а (2)	Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт.
Самостоятельная работа студента	118а (2)	Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт.
Контроль самостоятельной работы	118а (2)	Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON,

		наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт.
Практические занятия и семинары	118a (2)	Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт.
Лекции	118a (2)	Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт.