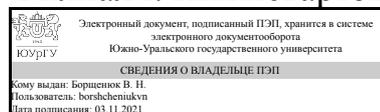


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала
Филиал г. Нижневартовск



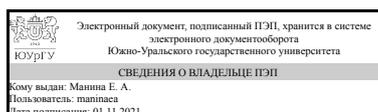
В. Н. Борщенок

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины В.1.07 Операционный менеджмент
для направления 38.03.02 Менеджмент
уровень бакалавр тип программы Прикладной бакалавриат
профиль подготовки Производственный менеджмент на предприятии нефтяной и газовой отрасли
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Экономика, менеджмент и право

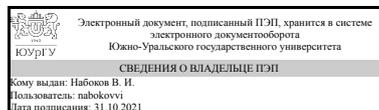
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.01.2016 № 7

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



Е. А. Манина

Разработчик программы,
д.экон.н., проф., профессор



В. И. Набоков

1. Цели и задачи дисциплины

Учебная дисциплина "Операционный менеджмент" предназначена для студентов, обучающихся по направлению "Менеджмент". Основное назначение дисциплины - сформировать и углубить теоретические знания и практические навыки в области операционного (производственного) менеджмента. Курс преследует целью дать студентам знания и практические навыки в различных областях деятельности предприятия, начиная с момента его создания, организации производства, реализации продукции, анализа результатов работы и выбора направлений дальнейшего развития. Задачи изучения дисциплины: - дать общее представление об организации промышленного производства - рассмотреть организацию производства как научную дисциплину - изучить сущность, преимущества и недостатки технологической и предметной специализации производства - рассмотреть особенности расчета длительности производственного цикла при различных формах движения предметов труда в производстве - изучить общие принципы организации производственного процесса - рассмотреть методы организации производства на геологоразведочных и буровых предприятиях - рассмотреть методы организации основного производства на нефтегазодобывающем предприятии - изучить вопросы организации непоточного, поточного и автоматизированного производства

Краткое содержание дисциплины

В ходе изучения дисциплины студенты должны получить общее представление об организации промышленного производства, рассмотреть организацию производства как научную дисциплину, изучить сущность, преимущества и недостатки технологической и предметной специализации производства, рассмотреть особенности расчета длительности производственного цикла при различных формах движения предметов труда в производстве изучить общие принципы организации производственного процесса, рассмотреть методы организации производства на геологоразведочных и буровых предприятиях, рассмотреть методы организации основного производства на нефтегазодобывающем предприятии, изучить вопросы организации непоточного, поточного и автоматизированного производства

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ПК-5 способностью анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений	Знать: Типы функциональных стратегий компании и их взаимосвязь с системой производственного менеджмента
	Уметь: Анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний
	Владеть: Способностью анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями с целью подготовки сбалансированных решений в производственном менеджменте
ОПК-6 владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной)	Знать: • закономерности организации производства на предприятии • основные

деятельностью организаций	функции и принципы организации производства • принципы организации производственного процесса • технико-экономические особенности различных типов производства • особенности организации хранения и сбыта нефти и нефтепродуктов • особенности организации переработки и транспортировки нефти и газа
	Уметь:• использовать методы расчета длительности производственного цикла при различных формах движения предметов труда • применять методы организации производства на геологоразведочных предприятиях • планировать производственный процесс на буровых предприятиях • использовать методы организации поточного и автоматизированного производства • применять методы обоснования и компоновки поточных линий
	Владеть:• инструментарием организации основного производства на нефтегазодобывающем предприятии • методами решения задач организации непоточного производства • методами оценки эффективности автоматизации производства • инструментами организации однопредметных и многопредметных поточных линий
ОК-6 способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать:Принципы самоорганизации в производственных процессах
	Уметь:Применять способности к самоорганизации и самообразованию при изучении особенностей производственного менеджмента на нефтегазовых предприятиях
	Владеть:Способностями самоорганизации и самообразования

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.17 Основы менеджмента	ДВ.1.09.01 Организация производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности, ДВ.1.05.01 Оценка эффективности производственных систем

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

Дисциплина	Требования
Б.1.17 Основы менеджмента	знать: функции, принципы и методы управления уметь: определять достоинства и недостатки управленческих структур владеть: навыками применения системного, процессного и ситуационного подходов при решении

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		9	
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72	
<i>Аудиторные занятия:</i>	8	8	
Лекции (Л)	4	4	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	4	4	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	64	64	
Самостоятельное изучение тем, не выносимых на лекции	36	36	
Подготовка к практическим занятиям	10	10	
Подготовка к зачету	18	18	
Вид итогового 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	Операционный менеджмент как научная дисциплина	4	2	2	0
2	Организация поточного и непоточного производства	4	2	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Операционный менеджмент как научная дисциплина. Сущность и типология операций. Организация производства как самостоятельная область знаний. Закономерности организации производства на предприятии	2
2	2	Методы организации непоточного производства. Особенности организации предметно-замкнутых участков. Сущность и основные признаки организации поточного производства. Классификация поточных линий. Выбор, обоснование и компоновка поточных линий. Особенности организации однопредметной непрерывно-поточной линии (проблемная лекция)	2

5.2. Практические занятия, семинары

№	№	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-
---	---	---	------

занятия	раздела		во часов
1	1	Письменное задание о сущности операционного менеджмента	2
2	2	Решение задач об организации поточного и непоточного производства в операционном менеджменте	1
3	2	Презентации - контрольно-рейтинговое мероприятие промежуточной аттестации	1

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Подготовка к практическим занятиям	ПУМД доп.лит. 1; ЭУМД осн. лит. 1, доп.лит. 2	10
Самостоятельное изучение тем, не выносимых на лекции (Производственный процесс и общие принципы его организации, Организация производственного процесса во времени, Организация автоматизированного производства)	ПУМД доп.лит. 1; ЭУМД осн. лит. 1, доп.лит. 3-4	36
Подготовка к зачету	ПУМД доп.лит. 1; ЭУМД осн. лит. 1, доп.лит. 2-4	18

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Проблемная лекция	Лекции	На лекции рассматриваются актуальные проблемы операционного менеджмента	2

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: Стратегия социально-экономического развития города Нижневартовска до 2020 года и на период до 2030 года

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Операционный менеджмент как научная дисциплина	ОК-6 способностью к самоорганизации и самообразованию	Письменное задание	1
Организация поточного и непоточного производства	ОПК-6 владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций	Решение задач	2
Все разделы	ОПК-6 владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций	Презентация-контрольно-рейтинговое мероприятие промежуточной аттестации	3
Все разделы	ОК-6 способностью к самоорганизации и самообразованию	Презентация-контрольно-рейтинговое мероприятие промежуточной аттестации	3
Все разделы	ПК-5 способностью анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений	Контрольно-рейтинговые мероприятия промежуточной аттестации	3
Все разделы	ПК-5 способностью анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений	зачет	4
Все разделы	ОК-6 способностью к самоорганизации и самообразованию	зачет	4
Все разделы	ОПК-6 владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций	зачет	4

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Письменное задание	Выполнение задания проводится письменно. В аудитории, где выполняется работа, одновременно присутствуют все студенты академической группы. Каждому студенту задается по 3 вопроса из темы, выносимой на задание. При неправильном ответе студенту могут быть заданы уточняющие или новые вопросы из этой темы. Тема считается освоенной, если студент смог ответить на 2 из трёх предложенных вопросов. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся. (Приказ ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Неправильный ответ	Зачтено: Зачтено: рейтинг обучающегося по виду контроля "Текущий контроль" равен или более 60 % Не зачтено: Не зачтено: рейтинг обучающегося по виду контроля "Текущий контроль" менее 60 %

	<p>на вопрос соответствует 0 баллам. Максимальный балл - 8. Весовой коэффициент мероприятия – 0,4</p>	
Решение задач	<p>Решение задач проводится письменно. В аудитории, где проводится решение задач, одновременно присутствуют все студенты академической группы. Каждому студенту задается по 3 задачи из темы, выносимой на решение. При неправильном ответе студенту могут быть заданы уточняющие или новые вопросы из этой темы. Тема считается освоенной, если студент смог решить 2 из трёх предложенных задач. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся. (Приказ ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллам. Максимальный балл - 9. Весовой коэффициент мероприятия – 0,3</p>	<p>Зачтено: Зачтено: рейтинг обучающегося по виду контроля "Текущий контроль" равен или более 60 % Не зачтено: Не зачтено: рейтинг обучающегося по виду контроля "Текущий контроль" менее 60 %</p>
зачет	<p>На зачете происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. №179) Зачет проводится в устной форме по вопросам. Студент готовится в течении 15-ти минут и устно отвечает не менее чем на 2 вопроса. Для получения зачета студент должен продемонстрировать умение увязывать теорию с практикой, владение понятийным аппаратом, обосновывать свои суждения и давать правильные ответы на вопросы преподавателя. Неполучение зачета происходит в случае, если студент допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, делает ошибки в ответах на уточняющие вопросы преподавателя</p>	<p>Зачтено: Зачтено: рейтинг обучающегося больше или равен 60 % Не зачтено: Не зачтено: рейтинг обучающегося менее 60 %</p>
Контрольно-рейтинговые мероприятия промежуточной аттестации	<p>Контрольно-рейтинговое мероприятие промежуточной аттестации проводится в форме подготовки и защиты презентации. Студенты по заранее выбранной теме разрабатывают презентацию и защищают на практическом занятии. Защита презентации осуществляется индивидуально. Студентом предоставляется оформленная презентация. Оценивается: 1) содержание презентации, 2) оформление текста презентации, 3)</p>	<p>Отлично: Отлично: Величина рейтинга обучающегося по промежуточной аттестации 85-100 % Хорошо: Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по промежуточной аттестации 75-84 % Удовлетворительно: Удовлетворительно: Величина</p>

	<p>иллюстрационный материал, 4) качество оформления, %) правильность выводов и 6) ответы на вопросы оппонентов (задаются 2 вопроса). При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Максимальное количество баллов – 10. Весовой коэффициент мероприятия – 0,4</p>	<p>рейтинга обучающегося по промежуточной аттестации 60-74 % Неудовлетворительно: Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по промежуточной аттестации 0-59 %</p>
--	--	---

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Письменное задание	<p>1. На какие цели ориентирован операционный менеджмент и какова сфера его приложения? 2. Какие вехи научной деятельности общества являются ключевыми в разработке теории операционного менеджмента? 3. Насколько широко действует принцип разделения труда в Вашей организации? 4. Какова основная заслуга Ф. Тейлора в создании теории менеджмента? 5. В чем суть нового подхода к управлению качеством, разработанного в 50-е годы прошлого столетия? 6. Кто является основоположником теории менеджмента качества? 7. Какими видами автоматизированных систем оснащена Ваша организация? 8. Назовите 10 ключевых сфер или подсистем приложения знаний операционного менеджмента. Какие из них затрагивает Ваша деятельность? 9. Какие из направлений совершенствования операционного менеджмента окажут, по Вашему мнению, наиболее сильное влияние на повышение эффективности производства? 10. Вовлечена ли Ваша организация в какие-либо новые направления операционного менеджмента? Задание 1.docx</p>
Решение задач	<p>1. На предприятии организовано серийное производство фланцев для фонтанной арматуры скважин. Рассчитать длительность технологического цикла при последовательной, параллельной и параллельно-последовательной обработке партии изделий в производстве. Количество изделий в партии (n) – 20. Число технологических операций (m) – 5. Размер передаточной партии изделий (p) – 1. Длительность технологических операций: $t_1 = 6$ мин, $t_2 = 8$ мин, $t_3 = 4$ мин, $t_4 = 12$ мин, $t_5 = 10$ мин. 2. Рассчитать норму штучного и штучно-калькуляционного времени токарной обработки детали, если известно, что основное время обработки составляет 7 мин, вспомогательное время – 4 мин. Тип производства – серийный. Установлено, что время обслуживания рабочего места составляет 6% от оперативного времени, а время на отдых и личные надобности – 10% от оперативного времени. Подготовительно-заключительное время на партию деталей – 30 мин. Количество деталей в партии – 20 шт.</p>

	<p>3. Рассчитать входную, выходную и среднегодовую производственную мощность нефтегазодобывающего предприятия по следующим исходным данным:</p> <ul style="list-style-type: none"> – среднесуточный дебит фонда скважин (q) – 12 тонн/сутки; – добывающий фонд скважин (Φ) – 2568 скважин; – коэффициент использования фонда скважин (добывающих, введенных из бурения, из бездействия) (K_i) – 0,89; – фонд скважин, введенных из бурения в марте – 145 скважин; – фонд скважин, введенных из бездействия в июне – 75 скважин; – фонд скважин, введенных из бурения в октябре – 256 скважин. <p>4. Для засыпки буровой площадки требуется 29000 тонн песка. Для перевозки песка с карьера используются грузовые машины. Погрузка песка в машины производится с использованием ленточного транспортера. Скорость движения ленты транспортера – 0,3 м/сек. Ширина ленты транспортера – 1,5 м. Высота нагружаемого слоя песка – 0,2 м. Плотность песка – 1,4 т/м³. Погрузка производится непрерывно. Сколько времени в часах потребуется для перевозки необходимого количества песка?</p> <p>5. Годовая производственная программа по изделию А составляет 12 тыс. штук, по изделию В – 45 тыс. штук, по изделию С – 28 тыс. штук. Трудоемкость основных производственных операций на единицу изделия составляет: по изделию А – 0,6 часа, по изделию В – 1,4 часа, по изделию С – 2,7 часа. Годовой фонд времени работы рабочего-сдельщика – 2025 часов. Определить явочную численность основных производственных рабочих, необходимую для выполнения производственной программы. Определить списочную численность рабочих из условия, что она на 18% превышает явочную.</p> <p>6. Чистый вес изделия – 25 кг. Коэффициент использования металла при изготовлении изделия – 0,86. Годовая производственная программа – 15000 штук. Поставка металла на предприятие осуществляется с периодичностью в 45 дней. Страховой запас металла – 30% от текущего запаса. Определить величину производственного запаса металла в тоннах.</p> <p>Задачи по операционному менеджменту.docx</p>
зачет	<p>Вопросы к зачету:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционный менеджмент как научная дисциплина. Сущность и типология операций. 2. Операционный менеджмент как самостоятельная область знаний. Закономерности организации производства на предприятии 3. Понятие о производственном процессе. Принципы организации производственных процессов. 4. Типы производства и их технико-экономические характеристики. 5. Производственный цикл изготовления изделия. 6. Расчет и анализ продолжительности производственного цикла простых производственных процессов 7. Организация геологоразведочного процесса. 8. Особенности организации производственного процесса строительства нефтяных и газовых скважин 9. Производственный цикл строительства скважин. 10. Организация вышкомонтажных работ 11. Организация процесса бурения и испытания скважин. 12. Организация работ по цементированию скважин 13. Особенности организации производственного процесса добычи нефти и газа. 14. Организация работ по поддержанию пластового давления 15. Организация процесса непосредственной добычи нефти. 16. Организация перекачки и подготовки нефти

	<p>17. Методы организации непоточного производства. 18. Особенности организации предметно-замкнутых участков 19. Особенности организации производства на участках серийной сборки изделий 20. Сущность и основные признаки организации поточного производства. Классификация поточных линий. 21. Выбор, обоснование и компоновка поточных линий. 22. Особенности организации однопредметной непрерывно-поточной линии Операционный менеджмент Менеджмент ПК-5.docx; Операционный менеджмент Менеджмент ОК-6.docx; Операционный менеджмент Менеджмент ОПК-6.docx</p>
<p>Контрольно-рейтинговые мероприятия промежуточной аттестации</p>	<p>Примерные темы презентаций 1. Понятие и сущность операционного менеджмента 2. Цели, задачи и основные составляющие операционного менеджмента 3. Операции: понятие, типы, эффективность операций 4. Операционный цикл 5. Операционные функции. Отраслевые особенности 6. Операционные системы, классификация. Составные подсистемы 7. Операционная стратегия, ее формирование, принципы 8. Организация операционного процесса 9. Оперативный менеджмент операционной системы 10. Проектирование работ, их нормирование 11. Разделение и кооперация труда 12. Методы изучения организации труда 12. Планирование выпуска продукции 13. Определение и показатели качества. Методы оценки качества 14. Система управления качеством 15. Запасы: назначение, типы и виды. Система управления запасами 16. Управление производственной деятельностью 16. Управление проектами, методы управления 17. Проектирование продукта, услуги 18. Операционная инфраструктура 19. Системный взгляд на производительность. Качество и производительность. Управление производительностью</p>

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

1. Производственный менеджмент: теория и практика [Текст]: учеб. для бакалавров/ под ред. И.Н. Иванова. - М.: Юрайт, 2016. - 574 с.

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

1. Проблемы теории и практики управления

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Операционный менеджмент: методические указания по изучению дисциплины для обучающихся очной и заочной форм обучения для

направления подготовки бакалавров 38.03.02 Менеджмент / сост. А.В. Прокопьев. – Нижневартовск, 2018. - 8 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронная библиотека Юрайт	Чертыковцев, В. К. Производственный и операционный менеджмент : учебное пособие для вузов / В. К. Чертыковцев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 75 с. — ISBN 978-5-534-14319-5. — URL: https://urait.ru/bcode/477317 .
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Операционный менеджмент : учебник / С.В. Ильдеменов, А.С. Ильдеменов, С.В. Лобов. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 337 с. — (Учебники для программы MBA). - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1003232
3	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Производственный менеджмент: организация производства : учебник / М.И. Бухалков. — 2-е изд. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 395 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: http://www.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/5259 .
4	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Стерлигова, А. Н. Операционный (производственный) менеджмент : учебное пособие / А.Н. Стерлигова, А.В. Фель. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 187 с. — ISBN 978-5-16-003469-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1078151 .

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс (Нижневартовск)(бессрочно)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции		Учебная аудитория с мультимедийным оборудованием, 136 Для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации Проектор EPSON EB-W12 LCD projector Экран с электроприводом -1шт Монитор TFT17" - 1шт. Рабочая станция IntelPentium 4-1шт. Аудиторное акустическое -1шт Столы-парты-72 шт., Стулья деревянные– 144 шт., Стол преподавателя -1

	<p>шт., Стул мягкий-1 шт., Кафедра-1 шт., Шкаф для документов-1шт. Radmin Server 3.4 - № 09/12 от 27.01.12 г - Бессрочно Windows 7 Prof - № 09/12 от 27.01.12 г - Бессрочно RollBack Rx Professional - № 09/12 от 27.01.12 г - Бессрочно Microsoft Office Prof 2013 - № 14/15 от 13.03.15 г. - Бессрочно Информационно-правовая база “КонсультантПлюс” - № 481180/19 от 28.12.18 - 1 год Kaspersky Endpoint Security для Windows - № 58370/ЕКТ2780 от 16.10.17 г. - 2 года Adobe Acrobat Reader - Бесплатное ПО (Proprietary) - Бессрочно Google Chrome - Бесплатное ПО (Proprietary) - Бессрочно Mozilla Firefox - Бесплатное ПО (Proprietary) - Бессрочно Far Manager 2 - Свободное ПО (BSDL) - Бессрочно 7-Zip - Свободное ПО (GNU LGPL) - Бессрочно Учебная аудитория,119 Для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации Столы-парты-21 шт., Стулья деревянные – 42 шт., Стол преподавателя -1 шт., Стул мягкий-1шт. Шкаф для документов-1шт</p>
<p>Практические занятия и семинары</p>	<p>Учебная аудитория с мультимедийным оборудованием, 136 Для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации Проектор EPSON EB-W12 LCD projector Экран с электроприводом -1шт Монитор TFT17" - 1шт. Рабочая станция IntelPentium 4-1шт. Аудиторное акустическое -1шт Столы-парты-72 шт., Стулья деревянные– 144 шт., Стол преподавателя -1 шт., Стул мягкий-1 шт., Кафедра-1 шт., Шкаф для документов-1шт. Radmin Server 3.4 - № 09/12 от 27.01.12 г - Бессрочно Windows 7 Prof - № 09/12 от 27.01.12 г - Бессрочно RollBack Rx Professional - № 09/12 от 27.01.12 г - Бессрочно Microsoft Office Prof 2013 - № 14/15 от 13.03.15 г. - Бессрочно Информационно-правовая база “КонсультантПлюс” - № 481180/19 от 28.12.18 - 1 год Kaspersky Endpoint Security для Windows - № 58370/ЕКТ2780 от 16.10.17 г. - 2 года Adobe Acrobat Reader - Бесплатное ПО (Proprietary) - Бессрочно Google Chrome - Бесплатное ПО (Proprietary) - Бессрочно Mozilla Firefox - Бесплатное ПО (Proprietary) - Бессрочно Far Manager 2 - Свободное ПО (BSDL) - Бессрочно 7-Zip - Свободное ПО (GNU LGPL) - Бессрочно Учебная аудитория,119 Для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации Столы-парты-21 шт., Стулья деревянные – 42 шт., Стол преподавателя -1 шт., Стул мягкий-1шт. Шкаф для документов-1шт</p>