ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала
Филиал г. Нижневартовск

ЮУрГУ
Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Борщенюк В. Н.
Пользователь: borshcheniukvn
Дата подписания: 30.03.2019

В. Н. Борщенюк

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к ОП ВО от 26.06.2019 №084-2306

дисциплины ДВ.1.09.01 Организация производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности
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,
д.экон.н., доц.

ЮУрГУ
Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Зяблицкая Н. В.
Пользователь: ziablitckaianv
Дата подписания: 29.03.2019

Н. В. Зяблицкая

Разработчик программы,
к.экон.н., доц., доцент

ЮУрГУ
Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Прокопьев А. В.
Пользователь: prokopevav
Дата подписания: 27.03.2019

А. В. Прокопьев

Нижневартовск

1. Цели и задачи дисциплины

Учебная дисциплина "Организация производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности" предназначена для студентов, обучающихся по направлению "Менеджмент". Основное назначение дисциплины - сформировать и углубить теоретические знания и практические навыки в области организации производства. 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)
ОПК-6 владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций	Знать:• закономерности организации производства на предприятии • основные функции и принципы организации производства • принципы организации производственнного 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
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 компании
	Владеть:Способностью анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями с целью подготовки сбалансированных решений в производственном менеджменте

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
ДВ.1.07.02 Разработка нефтяных и газовых месторождений, ДВ.1.07.01 Геология, поиск и разведка нефтяных и газовых месторождений	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
ДВ.1.07.02 Разработка нефтяных и газовых месторождений	знать: основные технологические процессы разработки нефтяных и газовых месторождений уметь: выполнять расчеты базовых параметров технологических процессов в геологоразведке

	владеть: способностью оценки применимости методов разработки нефтяных и газовых месторождений в конкретных природно-геологических условиях
ДВ.1.07.01 Геология, поиск и разведка нефтяных и газовых месторождений	знать: основные технологические процессы разработки нефтяных и газовых месторождений уметь: выполнять расчеты базовых параметров технологических процессов в геологоразведке владеть: способностью оценки применимости методов разработки нефтяных и газовых месторождений в конкретных природно-геологических условиях

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		10
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия:	12	12
Лекции (Л)	6	6
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	6	6
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	96	96
Самостоятельное изучение тем, не выносимых на лекции	46	46
Подготовка к практическим занятиям	20	20
Подготовка к зачету	30	30
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	Организация производства как научная дисциплина. Производственный процесс и общие принципы его организации. Организация производственного процесса во времени	4	2	2	0
2	Организация производственного процесса на геологоразведочных и буровых предприятиях	4	2	2	0
3	Организация основного производства на нефтегазодобывающем предприятии	4	2	2	0

5.1. Лекции

№	№	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-

лекции	раздела		во часов
1	1	Организация производства как научная дисциплина. Сущность организации производства. Организация производства как самостоятельная область знаний. Закономерности организации производства на предприятии. Понятие о производственном процессе. Принципы организации производственных процессов. Типы производства и их технико-экономические характеристики. Формы организации производства. Производственный цикл изготовления изделия. Расчет и анализ продолжительности производственного цикла простых и сложных производственных процессов	2
2	2	Организация геологоразведочного процесса. Особенности организации производственного процесса строительства нефтяных и газовых скважин. Производственный цикл строительства скважин. Организация вышкомонтажных работ. Организация процесса бурения и испытания скважин. Организация работ по цементированию скважин	2
3	3	Особенности организации производственного процесса добычи нефти и газа. Организация работ по поддержанию пластового давления. Организация процесса непосредственной добычи нефти. Организация перекачки и подготовки нефти. Организация производственного процесса транспортировки газа. Организация процесса переработки нефти и газа. Организация хранения и сбыта нефти и нефтепродуктов (проблемная лекция)	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Контрольный опрос об общих вопросах организации производства, производственном процессе и его организации во времени	2
2	2	Просмотр и обсуждение учебного фильма "Особенности организации производства в бурении" (бесплатный ролик в YouTube)	2
3	3	Решение задач по организации основного производства на нефтедобывающем предприятии	2

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
Самостоятельное изучение тем, не выносимых на лекции (Организация непоточного производства, Организация поточного производства, Организация автоматизированного производства)	ПУМД, доп. лит., 1; ЭУМД, осн. лит., 3-4	46
Подготовка к практическим занятиям	ЭУМД, осн. лит., 1-2	20
Подготовка к зачету	ЭУМД, осн. лит., 1-2	30

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 поднимаются проблемы интенсификации производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности в условиях снижения объемов добычи	2
Дискуссия	Практические занятия и семинары	Просмотр и обсуждение учебного фильма "Особенности организации производства в бурении" (учебный фильм - бесплатный ролик из сети YouTube)	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
Организация производства как научная дисциплина. Производственный процесс и общие принципы его организации. Организация производственного процесса во времени	ОК-6 способностью к самоорганизации и самообразованию	Контрольный опрос	1
Организация производственного процесса на геологоразведочных и буровых предприятиях	ОПК-6 владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций	Просмотр и обсуждение учебного фильма	2
Организация основного производства на нефтегазодобывающем предприятии	ПК-5 способностью анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений	Решение задач	3
Все разделы	ОПК-6 владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций	Зачет	4
Все разделы	ОК-6 способностью к самоорганизации и самообразованию	Зачет	4
Все разделы	ПК-5 способностью	Зачет	4

	анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений		

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Контрольный опрос	Студенты отвечают на 1-2 вопроса преподавателя	Отлично: полный аргументированный ответ на вопросы Хорошо: ответ на вопросы с отдельными мелкими замечаниями Удовлетворительно: ответ на вопросы с существенными грубыми ошибками Неудовлетворительно: отсутствие ответа на поставленные вопросы
Просмотр и обсуждение учебного фильма	Обучающиеся обсуждают особенности технологического процесса по результатам просмотра учебного фильма. Оценивается активность участия в дискуссии, правильность ответов на вопросы	Отлично: Активное участие в обсуждении Хорошо: Участие в обсуждении по отдельным вопросам Удовлетворительно: Участие в обсуждении с ошибками по ключевым вопросам Неудовлетворительно: Неучастие в обсуждении
Решение задач	Студенты решают задачи на месте и у доски	Отлично: Активное участие в решении задач на доске Хорошо: Верное решение задач на месте Удовлетворительно: Решение задач с отдельными ошибками Неудовлетворительно: Отсутствие работы по решению задач на занятии
Зачет	Студенты проходят итоговое тестирование на зачет по тестам в разбивке по компетенциям (в качестве альтернативы может использоваться собеседование по прилагаемым вопросам)	Зачтено: более 50% правильных ответов (уровень сформированности компетенции – пороговый) Не зачтено: менее 50% правильных ответов (уровень сформированности компетенции – ниже порогового)

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Контрольный опрос	1. В чем заключается двойной смысл термина «Организация»? 2. Приведите примеры естественных производственных процессов 3. Приведите примеры непрерывных производственных процессов, остановка которых технологически затруднительна 4. Объясните понятие «узкое место в производстве» 5. В чем состоит отличие технологической и предметной специализации

	производственных подразделений предприятия? 6. Перечислите факторы, определяющие тип производства на предприятии 7. Какими методами можно добиться сокращения длительности производственного цикла изготовления продукции? 8. В чем состоит отличие между полевыми и камеральными работами в процессе геолого-разведки? 9. С какой целью производится цементирование обсадных колонн в скважине? 10. Где могут использоваться мобильные буровые установки? 11. Назовите факторы, оказывающие влияние на длительность производственного цикла строительства нефтяной скважины и приведите примеры такого влияния 12. Расположите в правильном порядке виды работ, выполняемые при цикловой форме организации строительства скважины
Просмотр и обсуждение учебного фильма	Расскажите о технологических особенностях проведения гидравлического разрыва пласта
Решение задач	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: t1 = 6 мин, t2 = 8 мин, t3 = 4 мин, t4 = 12 мин, t5 = 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. 3. Рассчитать входную, выходную и среднегодовую производственную мощность нефтегазодобывающего предприятия по следующим исходным данным: – среднесуточный дебит фонда скважин (q) – 12 тонн/сутки; – добывающий фонд скважин (Фд) – 2568 скважин; – коэффициент использования фонда скважин (добывающих, введенных из бурения, из бездействия) (Ки) – 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. 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? 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. 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. Задачи по организации производства.docx
Зачет	Вопросы к зачету: 1. Организация производства как научная дисциплина. Сущность организации произ-водства. 2. Организация производства как самостоятельная область знаний. Закономерности ор-ганизации 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 производ-ственных 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 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 Орг произв на предприятии Менеджмент ОК-6.docx; Орг произв на предприятии Менеджмент ПК-5.docx; Орг произв на предприятии Менеджмент ОПК-6.docx

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

1. Экономика предприятий нефтяной и газовой промышленности [Текст]: учебник / под ред. В.Ф. Дунаева.- М.: ЦентрЛитНефтеГаз, 2004.-372 с.
2. Зяблицкая, Н.В. Оценка адаптационного потенциала предпрниятий нефтегазовой отрасли [Текст]: монография /Н.В.Зяблицкая.- Нижневартовск: Изд-во НГГУ, 2011.- 163с.

3. Ишниязова, А.Р. Формирование управленческого потенциала предприятий нефтегазовой отрасли [Текст]: монография /А.Р.Ишниязова.- Нижневартовск: Изд-во НГГУ, 2013.- 132с.

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. Организация производственного процесса: методические указания по выполнению самостоятельной работы и контрольной работы для студентов очной и заочной форм обучения для направления подготовки бакалавров 38.03.02 «Менеджмент» / сост. А.В. Прокопьев. – Нижневартовск, 2014. – 8 с.
2. Организация производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности: методические указания по выполнению самостоятельной работы и контрольной работы для студентов очной и заочной форм обучения для направления подготовки бакалавров 38.03.02 «Менеджмент» / сост. А.В. Прокопьев. – Нижневартовск, 2018. – 8 с.
3. Методические указания по изучению дисциплины "Организация производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности"

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

4. Организация производства на предприятиях нефтяной и газовой промышленности: методические указания по выполнению самостоятельной работы и контрольной работы для студентов очной и заочной форм обучения для направления подготовки бакалавров 38.03.02 «Менеджмент» / сост. А.В. Прокопьев. – Нижневартовск, 2018. – 8 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Карпов, К.А. Технологическое прогнозирование развития производств нефтегазохимического комплекса [Электронный ресурс] : учебник / К.А. Карпов ; под ред. Садчикова И.А.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 492 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/97672. — Загл. с экрана.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
2	Основная литература	Экономика, организация и управление промышленным предприятием: учебник / Е.Д. Коршунова, О.В. Попова, И.Н. Дорожкин, О.Е. Зимовец, С.В. Курилова, А.Г. Схиртладзе, А.А. Корниенко. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. — 272 с. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/930126	Электронно-библиотечной системы Znanium.com (Нижневартовск)	Интернет / Авторизованный
3	Дополнительная	Назаров, А.А. Нефтегазодобыча. Геология нефти	Электронно-	Интернет /

	литература	и газа. Часть I [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Назаров. — Электрон. дан. — Казань : КНИТУ, 2011. — 80 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/13293. — Загл. с экрана.	библиотечная система издательства Лань	Авторизованный
4	Дополнительная литература	Организация производства, экономика и управление в промышленности: Учебник для бакалавров / Голов Р.С., Агарков А.П., Мыльник А.В. - М.:Дашков и К, 2017. - 858 с.: 60x90 1/16. - (Учебные издания для бакалавров) (Переплёт) ISBN 978-5-394-02667-6 - Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/935837	Электронно-библиотечной системы Znanium.com (Нижневартовск)	Интернет / Авторизованный
5	Дополнительная литература	Информационные справочные материалы Консультант Плюс. https://nv.susu.ru/sveden/objects/ (http://student.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home)	Консультант плюс	Интернет / Свободный

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)(28.12.2019)

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, 244 Для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации Проектор EPSON EB-W12 LCD ЭкранScreenMedia Champion Аудиторное акустическое оборудование-2шт Сплит-система Dantex RK 24 SDM3-2шт. Колонки SVEN SPS-609-1шт Стол-парты-62шт. Стул-126шт. Стол преподавательский -2шт Кафедра-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 с мультимедийным оборудованием, 214 Для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации Монитор Dell E2014H – 1шт Мультимедиа-проектор – 1шт Рабочая станция DEPO Neos – 1шт. Экран на электроприводе -1шт Акустическая система SVENSPS-700 Столы-парты-25 шт., Стулья деревянные– 50 шт. Кронштейн Kromax 30-2шт. 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
Практические занятия и семинары		Учебная аудитория с мультимедийным оборудованием, 244 Для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации Проектор EPSON EB-W12 LCD ЭкранScreenMedia Champion Аудиторное акустическое оборудование-2шт Сплит-система Dantex RK 24 SDM3-2шт. Колонки SVEN SPS-609-1шт Стол-парты-62шт. Стул-126шт. Стол преподавательский -2шт Кафедра-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 с мультимедийным оборудованием, 214 Для самостоятельной работы, проведения занятий лекционного и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации Монитор Dell E2014H – 1шт Мультимедиа-проектор – 1шт Рабочая станция DEPO Neos – 1шт. Экран на электроприводе -1шт Акустическая система SVENSPS-700 Столы-парты-25 шт., Стулья деревянные– 50 шт. Кронштейн Kromax 30-2шт. 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