

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной
деятельности

_____ С.Т. Князев
«__» _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

Код модуля	Модуль
1161541	Планирование и прогнозирование в нефтегазовом бизнесе

Екатеринбург

Перечень сведений о рабочей программе модуля	Учетные данные
Образовательная программа 1. Менеджмент в энергетике и высокотехнологичных отраслях	Код ОП 1. 38.03.02/33.03
Направление подготовки 1. Менеджмент	Код направления и уровня подготовки 1. 38.03.02

Программа модуля составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Румянцева Алена Владимировна	кандидат экономических наук, доцент	Доцент	экономики природопользования

Согласовано:

Управление образовательных программ

И.Ю. Русакова

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ **Планирование и прогнозирование в нефтегазовом бизнесе**

1.1. Аннотация содержания модуля

Модуль нацелен на совершенствование деятельности как отдельных предприятий, так и нефтегазохимического комплекса в целом. Подробное изучение принципов и методов планирования организационных и технологических преобразований, а также изучение законов функционирования товарных рынков определяет возможность прогнозирования параметров функционирования нефтегазового рынка и выработать стратегию поведения предприятия на рынке. Дисциплина Планирование деятельности предприятий посвящена изучению методических основ планирования на предприятии. Рассматриваются общие подходы к планированию деятельности организаций, место и роль планирования в системе управления предприятиями. Особое внимание уделяется методике разработки основных компонентов планов по сферам деятельности, раскрывается сущность и содержание составляющих структуры различных планов. При изучении дисциплины студенты смогут разрабатывать планы предприятия по сферам деятельности, собирать и анализировать необходимую информацию, грамотно распределять ресурсы предприятия, принимать решения о целесообразности организационно-технических мероприятий. В ходе изучения дисциплины Товарные рынки нефти и газа студенты получают представление об организационной структуре управления товарной биржей, алгоритмах совершения сделок с сырьевыми товарами; учатся анализировать информацию с мировых торговых площадок, заключать контракты на поставку (покупку) сырьевых активов, прогнозировать цены на сырьевые товары. Существенное внимание уделено рассмотрению основных мировых рынков торговли нефтью и газом.

1.2. Структура и объем модуля

Таблица 1

№ п/п	Перечень дисциплин модуля в последовательности их освоения	Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах
1	Планирование деятельности предприятия	5
2	Товарные рынки нефти и газа	4
ИТОГО по модулю:		9

1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

Пререквизиты модуля	1. Нефтегазовый бизнес
Постреквизиты и кореквизиты модуля	Не предусмотрены

1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Таблица 2

Перечень дисциплин модуля	Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
1	2	3
Планирование деятельности предприятия	ПК-9 - Способен реализовать процессы планирования и организации деятельности компании с учетом технологических, экономических, кадровых особенностей и задач ее совершенствования	<p>З-1 - Знать основные подходы к планированию и организации деятельности компании</p> <p>З-3 - Знать порядок определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, рационализаторских предложений и изобретений</p> <p>З-4 - Знать виды планов и их взаимосвязь со стратегией бизнеса</p> <p>У-1 - Составлять планы по рациональному использованию ресурсов</p> <p>У-2 - Обосновывать предложения по использованию результатов исследований и разработок в текущей и перспективной деятельности компании</p> <p>П-2 - Осуществлять обоснованный выбор подхода к планированию и организации деятельности компании</p> <p>П-3 - Иметь опыт операционного, тактического и стратегического планирования деятельности компании</p>
Товарные рынки нефти и газа	ПК-13 - Способен провести информационно-аналитическую работу для получения оперативных сведений о состоянии нефтегазовых рынков, их сегментах, участниках и выявления факторов, определяющих рыночную конъюнктуру в мировой топливной энергетике и нефтегазохимии	<p>З-1 - Определять основные информационные ресурсы по нефтегазовым рынкам</p> <p>З-2 - Знать основы макро- и микроэкономики нефтегазового комплекса, структуру мирового энергетического рынка</p> <p>У-1 - Пользоваться поисковыми системами, информационными ресурсами для получения оперативных сведений о состоянии нефтегазовых рынков, их сегментах, участниках</p> <p>У-2 - Выявлять факторы, определяющие рыночную конъюнктуру в мировой топливной энергетике и нефтегазохимии</p> <p>П-1 - Осуществлять мониторинг информационных источников, включая</p>

		ежедневные биржевые сводки и обзоры рыночной ситуации ведущих мировых энергетических агентств
	ПК-14 - Способен осуществить торговые операции и сделки на биржевых площадках	<p>З-1 - Описывать структуру и стандарты мирового энергетического рынка, организации и механизма функционирования товарных бирж</p> <p>У-1 - Систематизировать информацию об участниках нефтегазового рынка на основе стандартов</p> <p>У-2 - Уметь заключать сделки в области торговли углеводородов с учетом механизма функционирования товарных бирж</p> <p>П-1 - Осуществлять торговые операции и сделки на биржевых площадках</p>

1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в очной формах.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Планирование деятельности предприятия

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Румянцева Алена Владимировна	кандидат экономических наук, доцент	Доцент	экономики природопользован ия

Рекомендовано учебно-методическим советом института Институт экономики и управления

Протокол № 26 от 22.12.2022 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

- Румянцева Алена Владимировна, Доцент, экономики природопользования

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
1	Система планирования на предприятии	Роль, место и значение планирования в управлении предприятием. Планирование как наука, вид деятельности и искусство. Сущность и структура объектов планирования на предприятии. Предмет планирования. Типы и виды планов на предприятии. Формы планирования. Организация внутрифирменного планирования. Принципы внутрифирменного планирования. Методы внутрифирменного планирования
2	Планирование производства и реализации продукции	Цели, задачи планирования производства и реализации продукции. Разработка производственной программы предприятия. План производства в натуральном выражении. План производства в стоимостном выражении. Показатели производственной программы: объем товарной продукции, объем валовой продукции, объем реализуемой продукции. Валовой оборот, внутриваловой оборот. Планирование производственной мощности. Виды производственной мощности. Резерв производственной мощности. Баланс производственной мощности. Планирование объема продаж
3	Планирование потребности в персонале	Цели, задачи планирования потребности в персонале предприятия. Виды планов.

		<p>План по численности работников. Цели и задачи планирования численности. Методы планирования численности работников: прямого счета, укрупненный, по категориям.</p> <p>План по труду и заработной плате. Цель и задачи плата по труду. Показатели производительности труда: абсолютные и относительные. Методы планирования производительности труда. Планирование роста производительности труда.</p> <p>Планирование средств на оплату труда. ФОТ работников предприятия: структура, содержание. Методы планирования ФОТ работников</p>
4	Планирование материально-технического обеспечения производства	<p>Планирование потребности в материально-технических ресурсах. Цели, задачи, назначение планирования. Методы планирования материальных ресурсов предприятия.</p> <p>Планирование производственных запасов и покрытия потребности в материальных ресурсах</p>
5	Планирование себестоимости продукции предприятия	<p>Цели, задачи и назначение планирования себестоимости продукции. Функции себестоимости продукции как экономической категории.</p> <p>Классификация затрат в себестоимости продукции. Методы планирования себестоимости продукции.</p> <p>Планирование снижения себестоимости продукции.</p> <p>Разработка сметы затрат на производство. Показатели сметы затрат на производство.</p> <p>Планирование себестоимости отдельных видов продукции. Методы калькулирования себестоимости. Калькулирование себестоимости методом частичного распределения затрат.</p> <p>Планирование снижения себестоимости продукции</p>
6	Финансовое планирование на предприятии	<p>Цели, задачи, назначение финансового планирования.</p> <p>Содержание финансово плана. Методика разработки финансового плана.</p> <p>Разработка основных финансовых документов.</p> <p>Планирование прибыли. Планирование рентабельности</p>
7	Планирование организационно-технического развития предприятия	<p>Цели, задачи, назначение организационно-технического планирования. Виды организационно-технического планирования. Исходные данные. Содержание плана</p>

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональн	учебно-	Технология	ПК-9 - Способен	П-2 -

ое воспитание	исследовательская, научно-исследовательская	формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональной деятельности Технология самостоятельной работы	реализовать процессы планирования и организации деятельности компании с учетом технологических, экономических, кадровых особенностей и задач ее совершенствования	Осуществлять обоснованный выбор подхода к планированию и организации деятельности компании
---------------	---	---	---	--

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Планирование деятельности предприятия

Электронные ресурсы (издания)

1. Савкина, Р. В.; Планирование на предприятии : учебник.; Дашков и К°, Москва; 2022; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621935> (Электронное издание)
2. Дубровин, И. А.; Бизнес-планирование на предприятии : учебник.; Дашков и К°, Москва; 2019; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573394> (Электронное издание)
3. Соловьёва, Ю. В.; Внутрифирменное планирование: учебное пособие для бакалавров : учебное пособие.; Дашков и К°, Москва; 2023; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697048> (Электронное издание)
4. Стрелкова, , Л. В.; Внутрифирменное планирование : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «экономика труда», «экономика и управление на предприятии (по отраслям)»; ЮНИТИ-ДАНА, Москва; 2017; <http://www.iprbookshop.ru/81752.html> (Электронное издание)

Печатные издания

1. , Кукушкин, С. Н., Поздняков, В. Я., Васильева, Е. С.; Планирование деятельности на предприятии : учебник для вузов.; Юрайт, Москва; 2012 (10 экз.)
2. Шкурко, В. Е., Гребенкин, А. В.; Бизнес-планирование в предпринимательской деятельности : [учебное пособие для студентов, обучающихся по программам бакалавриата, магистратуры и специалитета по направлениям подготовки 38.03.02, 38.04.02 "Менеджмент", 38.03.04, 38.04.04 "Государственное и муниципальное управление", 38.03.06, 38.04.06 "Торговое дело", 43.03.01 "Сервис", 38.03.05 "Бизнес-информатика", 27.03.05, 27.04.05 "Инноватика", 27.04.01 "Стандартизация и метрология", 28.04.01 "Нанотехнология и микросистемная техника", 38.05.01 "Экономическая безопасность"]; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2016 (84 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

ЭБС "Лань". Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>

ООО Научная электронная библиотека. Режим доступа: <http://elibrary.ru>

ЭБС Университетская библиотека онлайн «Директ-Медиа». Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/>

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Гарант. Информационно-правовой портал. Режим доступа: <http://www.garant.ru>

Библиотека материалов по экономической тематике. Режим доступа: <http://www.libertarium.ru/library>

Материалы по социально-экономическому положению и развитию в России. Режим доступа: <http://www.finansy.ru>

Официальный сайт Министерства финансов. Режим доступа: <http://www.minfin.ru>

РосБизнесКонсалтинг (материалы аналитического и обзорного характера). Режим доступа: <http://www.rbc.ru>

Мониторинг экономических показателей. Режим доступа: <http://www.budgetrf.ru>

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Планирование деятельности предприятия

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с	Cisco IP Base to Ent. Services license for 16 Port Catalyst 4500-X (L-C4500X-16P-IP-ES) Cisco C3750X-24 LAN Base to IP Base E-License (L-C3750X-24-L-S)

		санитарными правилами и нормами	
2	Практические занятия	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p>	<p>Cisco IP Base to Ent. Services license for 16 Port Catalyst 4500-X (L-C4500X-16P-IP-ES)</p> <p>Cisco C3750X-24 LAN Base to IP Base E-License (L-C3750X-24-L-S)</p>
3	Консультации	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p>	<p>Cisco IP Base to Ent. Services license for 16 Port Catalyst 4500-X (L-C4500X-16P-IP-ES)</p> <p>Cisco C3750X-24 LAN Base to IP Base E-License (L-C3750X-24-L-S)</p>
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p>	<p>Cisco IP Base to Ent. Services license for 16 Port Catalyst 4500-X (L-C4500X-16P-IP-ES)</p> <p>Cisco C3750X-24 LAN Base to IP Base E-License (L-C3750X-24-L-S)</p>

5	Самостоятельная работа студентов	Персональные компьютеры по количеству обучающихся Подключение к сети Интернет	Cisco IP Base to Ent. Services license for 16 Port Catalyst 4500-X (L-C4500X-16P-IP-ES) Cisco C3750X-24 LAN Base to IP Base E-License (L-C3750X-24-L-S)
6	Курсовая работа/ курсовой проект	Персональные компьютеры по количеству обучающихся Подключение к сети Интернет	Cisco IP Base to Ent. Services license for 16 Port Catalyst 4500-X (L-C4500X-16P-IP-ES) Cisco C3750X-24 LAN Base to IP Base E-License (L-C3750X-24-L-S)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Товарные рынки нефти и газа

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Бояринов Андрей Юрьевич	кандидат экономических наук, без ученого звания	Доцент	экономики природопользован ия

Рекомендовано учебно-методическим советом института Институт экономики и управления

Протокол № 26 от 22.12.2022 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

- Бояринов Андрей Юрьевич, Доцент, экономики природопользования

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
1	Товарные рынки. Основные понятия и определения	Понятие товарного рынка. Сущность, назначение, цели и задачи. История становления мировых товарных рынков. Классификация товарных рынков. Конъюнктура товарных рынков.
2	Товарные биржи	Товарно-сырьевая биржа. Устройство, управление, этапы совершения сделок. Биржевые инструменты. Обзор мировых товарных бирж: Нью-Йоркская биржа, Лондонская биржа металлов, Чикагская биржа, Санкт-Петербургская товарно-сырьевая биржа.
3	Мировые товарные рынки	Рынок нефти. Рынок газа. Рынки металлов. Рынок драгоценных металлов
4	Финансовые инструменты товарных рынков	Инструменты спотового рынка. Производные финансовые инструменты: форвардные и фьючерсные контракты, опционы на сырье и материалы. Хеджирование и спекуляции на товарных рынках. Технический и фундаментальный анализ.
5	Оценка стоимости инструментов товарного рынка	Методы оценки финансовых инструментов. Концепция риска и доходности. Оценка текущей стоимости актива

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
Профессиональное воспитание	учебно-исследовательская, научно-исследовательская профориентационная деятельность предпринимательская деятельность целенаправленная работа с информацией для использования в практических целях общение в социальных сетях и электронной почте в системах «студент-преподаватель», «группа студентов-преподаватель», «студент-студент», «студент-группа студентов»	Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональной деятельности Технология самостоятельной работы Игровые технологии (креативные, имитационные, деловые, ролевые и др.)	ПК-13 - Способен провести информационно-аналитическую работу для получения оперативных сведений о состоянии нефтегазовых рынков, их сегментах, участниках и выявления факторов, определяющих рыночную конъюнктуру в мировой топливной энергетике и нефтегазохимии	П-1 - Осуществлять мониторинг информационных источников, включая ежедневные биржевые сводки и обзоры рыночной ситуации ведущих мировых энергетических агентств
			ПК-14 - Способен осуществить торговые операции и сделки на биржевых площадках	П-1 - Осуществлять торговые операции и сделки на биржевых площадках

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Товарные рынки нефти и газа

Электронные ресурсы (издания)

1. , Стровский, Л. Е.; Внешнеэкономическая деятельность предприятия : учебник.; Юнити-Дана, Москва; 2017; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684728> (Электронное издание)

Печатные издания

1. Шарп, У. Ф., Уильям Ф., Александер, Г. Дж., Гордон Дж., Бэйли, Д. В., Джеффри В., Буренин, А. Н., Васин, А. А.; Инвестиции : [учебник] для студентов вузов, обучающихся по экон. специальностям.; ИНФРА-М, Москва; 2006 (11 экз.)

2. Фабоцци, Фрэнк Дж., Ф. Д., Бочаров, П. П., Гаврилов, Е. В., Зарецкий, А. М., Коггин, Т. Д., Коллинз, Б., Ричи Дж., мл., Фоглер, Р.; Управление инвестициями; ИНФРА-М, Москва; 2000 (3 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. <http://e.lanbook.com/>
2. <http://www.bibliocomplectator.ru/available>
3. <http://www.biblioclub.ru/>

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Сайт Банка России URL: <http://www.cbr.ru>
2. справочная правовая система "Консультант-плюс" URL: <http://www.consultant.ru/>
3. Сайт Московской биржи URL: <https://www.moex.com/>
4. Поисковые системы: Yandex, Google
5. Официальные сайты информационных, финансовых, консалтинговых компаний: <https://www.rbc.ru>, <https://www.finam.ru>, <https://ru.investing.com/>
6. Официальный сайт межконтинентальной биржи. URL: <https://www.ice.com/>

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Товарные рынки нефти и газа

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов	Cisco C3750X-24 LAN Base to IP Base E-License (L-C3750X-24-L-S)

		<p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Cisco IP Base to Ent. Services license for 16 Port Catalyst 4500-X (L-C4500X-16P-IP-ES)</p> <p>Acrobat 8.0 Pro Russian Version Win Full Educ</p>
2	Практические занятия	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Cisco C3750X-24 LAN Base to IP Base E-License (L-C3750X-24-L-S)</p> <p>Cisco IP Base to Ent. Services license for 16 Port Catalyst 4500-X (L-C4500X-16P-IP-ES)</p> <p>Acrobat 8.0 Pro Russian Version Win Full Educ</p>
3	Консультации	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p>	<p>Cisco C3750X-24 LAN Base to IP Base E-License (L-C3750X-24-L-S)</p> <p>Cisco IP Base to Ent. Services license for 16 Port Catalyst 4500-X (L-C4500X-16P-IP-ES)</p>
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p>	<p>Cisco C3750X-24 LAN Base to IP Base E-License (L-C3750X-24-L-S)</p>

		<p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Периферийное устройство</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p>	<p>Cisco IP Base to Ent. Services license for 16 Port Catalyst 4500-X (L-C4500X-16P-IP-ES)</p>
5	Самостоятельная работа студентов	<p>Персональные компьютеры по количеству обучающихся</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Cisco C3750X-24 LAN Base to IP Base E-License (L-C3750X-24-L-S)</p> <p>Cisco IP Base to Ent. Services license for 16 Port Catalyst 4500-X (L-C4500X-16P-IP-ES)</p>