

Документ подписан простыми средствами
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 19.10.2023 06:29:54
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Заполярье» государственный университет им. Н.М. Федоровского»
(ЗГУ) (ЗГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР
_____ Стеклянных В.Ю.

Управление инновациями

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика, менеджмент и организация производства**

Учебный план 17.05.2022. бак.-очн. 38.03.02_МН-2021.plx
Направление подготовки: Менеджмент

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах: экзамены 5
в том числе:		
аудиторные занятия	56	
самостоятельная работа	34	
часов на контроль	54	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	14			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	28	28	28	28
Практические	28	28	28	28
В том числе инт.	28	28	28	28
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	34	34	34	34
Часы на контроль	54	54	54	54
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.э.н. Зав.каф. Мониц А. И. _____

Ассистент Анфимов А.Н. _____

Рабочая программа дисциплины

Управление инновациями

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 970)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от г. №

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Мониц

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент А.И.Монич __ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от __ _____ 2023 г. № __
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент А.И.Монич __ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент А.И.Монич __ _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от __ _____ 2025 г. № __
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент А.И.Монич __ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от __ _____ 2026 г. № __
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Управление инновациями» является содействие формирования теоретическими и практическими профессиональными знаниями в области управления инновациями, раскрыть методологию, методические основы инновационной деятельности, приобретение навыков самостоятельного использования теоретических знаний в практической деятельности.
1.2	Задачами преподавания дисциплины являются:
1.3	- определение фаз инновационного процесса: наука, конструирование, технологическая подготовка, производства, эксплуатация, их формализацию в виде математических моделей;
1.4	- раскрыть основные методы и модели планирования и прогнозирования инновационной деятельности;
1.5	- построение модели коммерциализация результатов научно-технической деятельности;
1.6	- правовая защита интеллектуальной собственности;
1.7	- использование знаний и полученных практических навыков в процессе последующего обучения в соответствии с учебным планом подготовки бакалавров по направлению 080200.62 «Менеджмент» профиль подготовки «Производственный менеджмент»

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Маркетинг
2.1.2	Оперативное управление производством
2.1.3	Управление конкурентоспособностью
2.1.4	Учебная (ознакомительная) практика
2.1.5	Экономическая оценка инвестиций
2.1.6	Анализ прогнозирования рыночной конъюнктуры
2.1.7	Бережливое производство
2.1.8	Бизнес-планирование
2.1.9	Финансовый менеджмент
2.1.10	Бухгалтерский учет
2.1.11	Основы внешнеэкономической деятельности
2.1.12	Правоведение
2.1.13	Статистика
2.1.14	Страхование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Маркетинг
2.2.2	Оперативное управление производством
2.2.3	Управление конкурентоспособностью
2.2.4	Учебная (ознакомительная) практика
2.2.5	Экономическая оценка инвестиций
2.2.6	Стратегический менеджмент
2.2.7	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия
2.2.8	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.9	Управление проектами
2.2.10	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.11	Производственная (преддипломная) практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
Знать:	
Уровень 1	понятийный и терминологический аппарат в области управления инновациями;
Уровень 2	основные модели инновационного развития, действующие правовые нормы, понятийный и терминологический аппарат в области управления инновациями;

Уровень 3	основные концепции и методы анализа и выбора нововведений; основные модели инновационного развития, действующие правовые нормы, понятийный и терминологический аппарат в области управления инновациями;
Уметь:	
Уровень 1	формализовано описывать проект как объект управления;
Уровень 2	идентифицировать и анализировать риски инновационных проектов и формировать подходы к управлению этими рисками;
Уровень 3	осуществлять бизнес-планирование инновационных проектов; идентифицировать и анализировать риски инновационных проектов и формировать подходы к управлению этими рисками;
Владеть:	
Уровень 1	навыками определения инновационных проектов
Уровень 2	навыками использования определения эффективности принятия решений по управлению инновациями.
Уровень 3	умением определять круг задач в рамках поставленной цели инновационного управления и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ПК-3: Способен обрабатывать информацию, вести статистический учет, прогнозировать и осуществлять расчеты экономической и инвестиционной эффективности	
Знать:	
Уровень 1	взаимосвязи инновационной активности и конкурентоспособного развития предприятий;
Уровень 2	модели и методы выбора и реализации инноваций, прогнозирования инновационной деятельности;
Уровень 3	особенности процесса и функций управления инновационным проектом; методы расчета инновационной экономической и инвестиционной эффективности
Уметь:	
Уровень 1	собирать информацию и вести статистический учет для разработки инновационных проектов
Уровень 2	применять инструментальные (программно-технические) средства управления инновационными проектами;
Уровень 3	разрабатывать, анализировать и представлять инновационный проект с использованием пакетов программных приложений (Project Expert, Modeler Explorer).
Владеть:	
Уровень 1	навыками осуществления расчетов экономической и инвестиционной эффективности
Уровень 2	методами применения инструментальных (программно-технических) средств управления инновационными проектами;
Уровень 3	методами разработки, анализа и представления инновационного проекта с использованием пакетов программных приложений (Project Expert, Modeler Explorer).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	-понятийный и терминологический аппарат в области управления инновациями;
3.1.2	-основные модели инновационного развития;
3.1.3	-основные концепции и методы анализа и выбора нововведений;
3.1.4	-взаимосвязи инновационной активности и конкурентоспособного развития предприятий;
3.1.5	-модели и методы выбора и реализации инноваций, прогнозирования инновационной деятельности;
3.1.6	-особенности процесса и функций управления инновационным проектом;
3.2 Уметь:	
3.2.1	-формализовано описывать проект как объект управления;
3.2.2	-осуществлять бизнес-планирование инновационных проектов;
3.2.3	-идентифицировать и анализировать риски инновационных проектов и формировать подходы к управлению этими рисками;
3.2.4	-применять инструментальные (программно-технические) средства управления проектами;
3.2.5	-разрабатывать, анализировать и представлять инновационный проект с использованием пакетов программных приложений (Project Expert, Modeler Explorer).
3.3 Владеть:	
3.3.1	-навыками использования определения эффективности принятия решений по управлению инновациями.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте факт.	Примечание
	Раздел 1. Курс 4						
1.1	Тема1.Предмет и содержание дисциплины.Основные понятия. /Лек/	5	1	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
1.2	Технологические уклады в экономике. /Ср/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Тема2.Инновационные процессы: виды, этапы, сущность, содержание. /Лек/	5	1	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.4	Инновационные процессы: виды, этапы, сущность, содержание /Пр/	5	7	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	5	
1.5	Особенности и закономерности инновационного организационного поведения Особенности и закономерности инновационного организационного поведения. /Ср/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.6	Тема3.Цели, задачи и структура НИС, особенности построения. Региональные инновационные системы. /Лек/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
1.7	Международная инновационная деятельность. /Ср/	5	3	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.8	Тема4.Подходы к формированию и реализации государственной инновационной политики. Международная инновационная деятельность. /Лек/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
1.9	Анализ зарубежной практики формирования национальной инновационной системы. /Ср/	5	3	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.10	Тема5.Инфраструктура инновационной деятельности: состав компонентов и направления развития. /Лек/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
1.11	Анализ зарубежной практики развития инфраструктуры инновационной деятельности. /Ср/	5	3	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.12	Тема6.Трансфер и коммерциализация результатов научно-технологической деятельности. /Лек/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.9	Анализ зарубежной практики формирования национальной инновационной системы. /Ср/	5	3	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.10	Тема5.Инфраструктура инновационной деятельности: состав компонентов и направления развития. /Лек/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
1.11	Анализ зарубежной практики развития инфраструктуры инновационной деятельности. /Ср/	5	3	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	

1.12	Тема6.Трансфер и коммерциализация результатов научно-технологической деятельности. /Лек/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.13	Трансфер и коммерциализация результатов научно-технологической деятельности. /Пр/	5	7	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	5	
1.14	Особенности управления интеллектуальной собственностью. /Ср/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.15	Тема7.Прогнозирование научно-технологического развития. /Лек/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.16	Бизнес-планирование инновационной деятельности. /Ср/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.17	Тема8.Конкурентоспособность: понятие, факторы, условия обеспечения. /Лек/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
1.18	Реализация стратегии инновационного развития. /Ср/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.19	Тема9.Управление инновационной деятельностью на предприятии (в организации). /Лек/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
1.20	Разработка методов исследования рынка на ранних стадиях жизненного цикла инноваций. /Ср/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.21	Тема10.Управление инновационными проектами и программами. Инструментальные средства управления. /Лек/	5	1	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.22	Инструментальные средства управления инновационными проектами. /Пр/	5	7	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	5	
1.23	Управление инновационными проектами и программами. Инструментальные средства управления. /Ср/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.24	Тема11.Организационные формы инновационной деятельности. /Лек/	5	1	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
1.25	Организационные формы инновационной деятельности. /Ср/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.26	Тема12.Сущность предпринимательства в инновационной сфере. /Лек/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.27	Сущность предпринимательства в инновационной сфере. /Ср/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.28	Тема13.Маркетинг инноваций. /Лек/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.29	Маркетинг инноваций. /Ср/	5	1	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.30	Тема14.Экспертиза инновационных проектов и решений. /Лек/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.31	Экспертиза инновационных проектов и решений. /Ср/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.32	Тема15.Финансово-экономические аспекты инновационной деятельности. Инвестиции в инновации. /Лек/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.33	Финансово-экономические аспекты инновационной деятельности. Инвестиции в инновации. /Ср/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	

1.34	Тема16.Управление рисками инновационной деятельности. /Лек/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	1	
1.35	Управление рисками инновационной деятельности. /Пр/	5	7	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	5	
1.36	Управление рисками инновационной деятельности. /Ср/	5	2	ПК-3 УК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Список контрольных вопросов к зачету

- 1.Сущность, различие и взаимосвязь понятий «продукт», «технология», «новшество» («новация»), «нововведение» («инновация»), «открытие», «изобретение», «модификация», «инновационный процесс».
- 2.Классификация новаций, инноваций и инновационных процессов и их характеристики.
- 3.Инновационная деятельность как объект управления.
- 4.Государственная инновационная политика. Российское законодательство об инновационной деятельности.
- 5.Приоритетные направления развития науки, технологии и техники. Критические технологии.
- 6.Национальные и международные проекты в области инновационного развития.
- 7.Инфраструктура инновационной деятельности.
- 8.Обслуживание инновационной деятельности. Организационное обеспечение. Консалтинг в инновационной сфере.
- 9.Правовая защита инновационной деятельности. Управление интеллектуальной собственностью.
- 10.Коммерциализация результатов научно-технической деятельности. Формальная модель.
- 11.Трансфер результатов научно-технической деятельности. Охрана интеллектуальной собственности.
- 12.Некоммерческие формы реализации инноваций контроля. Финансирование некоммерческих инновационных проектов.
- 13.Прогнозирование и принятие инновационных решений.
- 14.Понятие конкурентоспособности, факторы, определяющие конкурентоспособность продукции и технологии.
- 15.Конкурентоспособность торговых марок. Бренд.
- 16.Стратегическая значимость нововведений в обеспечении конкурентоспособности предприятия.
- 17.Инновационный потенциал предприятия. Определение наукоемкости продукции, ее влияние на конкурентоспособность.
- 18.Стратегии инновационного развития предприятий и подходы к их формированию и реализации.
- 19.Регламентация инновационных процессов управления.
- 20.Организация и нормирование труда в процессе инновационной деятельности.
- 21.Сопrotивление персонала предприятия инновациям. Методы и подходы к преодолению сопротивления инновациям и разрешению конфликтов.
- 22.Формирование команды и лидерство при реализации инновационных проектов и программ инновационного развития предприятий.
- 23.Логистика инновационных процессов.
- 24.Проектирование бизнес-процессов инновационной деятельности. Инжиниринг и реинжиниринг бизнес-процессов.
- 25.Управление проектами как основная технология реализации инноваций. Понятие, разработка и реализация инновационного проекта.
- 26.Проект как объект управления. Планирование и управление проектом на основе процессного подхода.
- 27.Классификация проектов. Особенности инновационных проектов.
- 28.Жизненный цикл проекта. Основные стадии и этапы проекта.
- 29.Международные и национальные стандарты по управлению проектами.
- 30.Государственные и международные программы поддержки инновационной деятельности.
- 31.Схемы организационной структуры управления проектом.
- 32.Кооперирование, интеграция и кластеры в инновационной сфер.
- 33.Организационные формы инновационной деятельности.
- 34.Региональные, национальные и транснациональные формы организации инновационной деятельности.
- 35.Глобальные инновационные процессы и особенности их организации.
- 36.Инновационная бизнес-идея. Инновационное предложение. Инновационный запрос.
- 37.Посредничество в инновационной сфере. Венчурное предпринимательство. Антрепренерство.
- 38.Инновация как специфический товар. Особенности продвижения инноваций на рынке.
- 39.Способы организации и формы финансирования инновационной деятельности.
- 40.Показатели коммерческой эффективности инновации.
- 41.Риск-менеджмент в инновационной деятельности.
- 42.Бизнес-планирование инновационной деятельности

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

ФОС расположен в разделе «Сведения об образовательной организации» подраздел «Образование» официального сайта ЗГУ <http://polaruniversity.ru/sveden/education/eduop/>

5.4. Перечень видов оценочных средств
--

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
--

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1		Инновационный менеджмент и экономика организаций (предприятий). Практикум: учеб. пособие для вузов	М.: Вузовский учебник, 2009	40
Л1.2	под ред. В. Л. Попова	Управление инновационными проектами: учеб. пособие для вузов	М.: ИНФРА-М, 2009	3

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Афонин И.В.	Инновационный менеджмент и экономическая оценка реальных инвестиций: учеб. пособие для вузов	М.: Гардарики, 2006	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
--

Э1	Онлайн платформа ЗГУ (https://learn.norvuz.ru/)
Э2	Электронная библиотека ЗГУ (http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp)
Э3	Электронно-библиотечная система Лань (https://e.lanbook.com)
Э4	Цифровая библиотека IPRsmart (https://www.iprbookshop.ru)

6.3.1 Перечень программного обеспечения
--

6.3.1.1	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.2	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.3	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем
--

6.3.2.1	Электронная библиотека ЗГУ (http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp)
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система Лань (https://e.lanbook.com)
6.3.2.3	Цифровая библиотека IPRsmart (https://www.iprbookshop.ru)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Ауд. 422 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий, самостоятельной работы, курсового проектирования, компьютерный, мультимедийный класс (посадочных мест – 19). <u>Компьютерная техника:</u> 5 Моноблоков Intel Atom D525 1.80GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361x, 1 проектор Panasonic vx510 xga <u>Лицензионное ПО:</u> MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) RMeasiteach Next Generation (Номер лицензии 1SV-367) <u>Бесплатное ПО:</u> Adobe Reader XI AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)
7.2	Ауд. 428 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, самостоятельной работы, курсового проектирования, компьютерный класс, мультимедийный класс (посадочных мест – 30). <u>Компьютерная техника:</u> 10 моноблоков (Intel Celeron J1800 2.41GHz, 4Гб ОЗУ, HDD 500 Гб) проектор Panasonic PT-LB60NTE <u>Лицензионное ПО:</u> MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) АBBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010) CorelDraw Graphics Suite X5 (Номер лицензии 4069593 от 28.07.2010) <u>Бесплатное ПО:</u> Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) 1С: Предприятие (учебная версия) ArchiCAD 15 (версия для образовательных учреждений)
7.3	Ауд. 424 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, самостоятельной работы, курсового проектирования, компьютерный класс, мультимедийный класс (посадочных мест – 30). <u>Компьютерная техника:</u>

10 моноблоков (Intel Celeron J1800 2.41GHz, 4Гб ОЗУ, HDD 500 Гб) проектор Panasonic PT-LB60NTE <u>Лицензионное ПО:</u>

	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) ABBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010) CorelDraw Graphics Suite X5 (Номер лицензии 4069593 от 28.07.2010) <u>Бесплатное ПО:</u> Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) 1С: Предприятие (учебная версия) ArchiCAD 15 (версия для образовательных учреждений)
7.4	Ауд. 209 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, мультимедийный класс, «Музейная аудитория» (посадочных мест – 45) <u>Компьютерная техника</u> 1 проектор Panasonic PT-LB60NTE <u>Лицензионное ПО</u> MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) CorelDraw Graphics Suite X5 (Номер лицензии 4069593 от 28.07.2010)
7.5	Ауд. 503 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, компьютерный, мультимедийный класс (посадочных мест – 33) <u>Компьютерная техника</u> 9 компьютеров (Intel Core 2 Duo E7200 2.53GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 320 Гб), 1 проектор acer p1265 <u>Лицензионное ПО</u> MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) Mathlab R2010b (Номер лицензии 622090 от 23.12.2009) Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126) Бесплатное ПО Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)
7.6	Ауд. 524 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий, мультимедийный класс (посадочных мест – 42) <u>Компьютерная техника</u> 1 компьютер (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб) интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361x <u>Лицензионное ПО</u> MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) RMeasiteach Next Generation (Номер лицензии 1SV-367)
7.7	Ауд. 309 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий, мультимедийный класс (посадочных мест – 36) <u>Компьютерная техника</u> 1 компьютер (Intel Pentium G620 2.60GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб), 1 интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC, 1 проектор Panasonic pt-lb60nte <u>Лицензионное ПО</u> MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) RMeasiteach Next Generation (Номер лицензии 1SV-367)
7.8	Помещения библиотеки ЗГУ – зал электронной информации <i>Специализированная (учебная) мебель: 12 столов компьютерных, 2 стеллажа с литературой; технические средства: 12 персональных компьютеров, мультимедийный проектор стационарный, экран проекционный; наглядные пособия. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.</i>

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)