

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Заполярье» государственный университет им. Н.М. Федоровского»
(ЗГУ)
Документ подписан простым текстом
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 19.10.2023 06:24:07
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР
_____ Стеклянный В.Ю.

Организация, нормирование и оплата труда рабочая программа дисциплины (модуля)

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

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

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 8

самостоятельная работа 127

часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:
экзамены 2

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	2	2	2	2
Практические	6	6	6	6
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	127	127	127	127
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.т.н. доцент Е.Н. Долженко _____

Рабочая программа дисциплины

Организация, нормирование и оплата труда

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.Монич

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	дать обучающимся представления о современных подходах к организации и нормированию труда на предприятии, видах и способах расчёта нормативов труда, формах и системах оплаты труда навыки практического применения законодательных актов при организации труда на предприятии.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	• формирование комплексных представлений о экономических, технических, психофизиологических и социальных проблемах труда;
1.4	• получение целостного представления о процессах, явлениях и тенденциях современной организации труда;
1.5	• освоение студентами приёмов и методов решения вопросов системы организации труда: разделения и кооперации труда, системы и методов работы, организации рабочих мест и условий труда, порядка проведения работ по нормированию труда на предприятии, нормирования и стимулированию труда;
1.6	• изучение правовой основы организации труда.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Экономика отрасли
2.1.2	Страхование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Экономика отрасли
2.2.2	Оперативное управление производством
2.2.3	Организация производства
2.2.4	Управление качеством
2.2.5	Планирование на предприятии
2.2.6	Экологический менеджмент
2.2.7	Антикризисное управление
2.2.8	Корпоративная социальная ответственность
2.2.9	Управление проектами
2.2.10	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.11	Производственная (преддипломная) практика
2.2.12	Теория систем и системный анализ в управлении

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Способен осуществлять руководство выполнением типовых задач тактического планирования производства	
Знать:	
Уровень 1	Теоретические основы нормирования труда, принципы нормирования труда, типовые задачи тактического планирования производства
Уровень 2	Теоретические основы нормирования труда, принципы нормирования труда, затраты рабочего времени исполнителя, нормы и нормативы по труду, типовые задачи тактического планирования производства
Уровень 3	Теоретические основы нормирования труда, принципы нормирования труда, затраты рабочего времени исполнителя, нормы и нормативы по труду; теоретические основы организации труда, принципы организации трудовых процессов и рабочих мест, типовые задачи тактического планирования производства
Уметь:	
Уровень 1	Ставить тактические задачи планирования производства
Уровень 2	Ставить тактические задачи планирования производства, осуществлять выбор конкретных методов изучения затрат рабочего времени в зависимости от различных факторов для целей планирования производства
Уровень 3	Ставить тактические задачи планирования производства, осуществлять выбор конкретных методов изучения затрат рабочего времени в зависимости от различных факторов; классифицировать и дифференцировать трудовые процессы и операции с целью построения проектов организации труда при планировании производства
Владеть:	
Уровень 1	Методами планирования
Уровень 2	Методами изучения затрат рабочего времени
Уровень 3	Методами изучения затрат рабочего времени; принципами организации трудовых процессов

ПК-2: Способен осуществлять тактическое управление процессами организации производства	
Знать:	
Уровень 1	Теоретические основы нормирования труда, принципы нормирования труда, их значение в тактическом управлении производством
Уровень 2	Теоретические основы нормирования труда, принципы нормирования труда, затраты рабочего времени исполнителя, нормы и нормативы по труду, их значение в тактическом управлении производством
Уровень 3	Теоретические основы нормирования труда, принципы нормирования труда, затраты рабочего времени исполнителя, нормы и нормативы по труду; теоретические основы организации труда, принципы организации трудовых процессов и рабочих мест, их значение в тактическом управлении производством
Уметь:	
Уровень 2	Осуществлять выбор конкретных методов изучения затрат рабочего времени в зависимости от различных факторов для целей оперативного управления производством
Уровень 3	Осуществлять выбор конкретных методов изучения затрат рабочего времени в зависимости от различных факторов; классифицировать и дифференцировать трудовые процессы и операции с целью построения проектов организации труда при оперативном управлении
Владеть:	
Уровень 2	Методами изучения затрат рабочего времени
Уровень 3	Методами изучения затрат рабочего времени; принципами организации трудовых процессов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	теоретические основы нормирования труда, принципы нормирования труда, затраты рабочего времени исполнителя, нормы и нормативы по труду; теоретические основы организации труда, принципы организации трудовых процессов и рабочих мест
3.2	Уметь:
3.2.1	осуществлять выбор конкретных методов изучения затрат рабочего времени в зависимости от различных факторов; классифицировать и дифференцировать трудовые процессы и операции с целью построения проектов организации труда
3.3	Владеть:
3.3.1	методами изучения затрат рабочего времени; принципами организации трудовых процессов

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте факт.	Примечание
	Раздел 1. Семестр 7						
1.1	Тема 1. Основные понятия организации труда. Разделение труда /Лек/	2	0	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	
1.2	Производственный процесс, его структура и значение для нормирования труда /Пр/	2	0	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Э1 Э2	0	
1.3	Определение уровня организации трудового процесса, разделения и кооперации труда /Пр/	2	0	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Э1 Э2	0	
1.4	Тема 1. Основные понятия организации труда. Разделение труда /Ср/	2	12	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	
1.5	Тема 2. Рабочее место. Структура производственной операции. Условия труда /Лек/	2	0	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	
1.6	Оценка уровня условий труда /Пр/	2	0	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Э1 Э2	0	
1.7	Оптимизация режимов труда и отдыха работающих /Пр/	2	0	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Э1 Э2	0	
1.8	Тема 2. Рабочее место. Структура производственной операции. Условия труда /Ср/	2	12	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	

1.9	Тема 3. Роль и значение нормирования труда в современных условиях. Основные понятия и определения /Лек/	2	0	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	
1.10	Тема 3. Роль и значение нормирования труда в современных условиях. Основные понятия и определения /Ср/	2	14	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	
1.11	Тема 4. Классификация затрат рабочего времени и времени использования оборудования /Лек/	2	0	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	
1.12	Тема 4. Классификация затрат рабочего времени и времени использования оборудования /Ср/	2	14	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	
1.13	Тема 5. Система норм труда и нормативных материалов по труду /Лек/	2	0	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	
1.14	Проектирование попроцесных и комплексных норм выработки /Пр/	2	2	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Э1 Э2	2	
1.15	Тема 5. Система норм труда и нормативных материалов по труду /Ср/	2	16	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	
1.16	Тема 6. Методы исследования затрат рабочего времени и разработки нормативов /Лек/	2	0	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	
1.17	Проведение и обработка результатов нормативных наблюдений /Пр/	2	1	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Э1 Э2	1	
1.18	Тема 6. Методы исследования затрат рабочего времени и разработки нормативов /Ср/	2	14	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	
1.19	Тема 7. Производительность труда /Лек/	2	0	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	
1.20	Производительность труда /Пр/	2	1	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Э1 Э2	1	
1.21	Тема 7. Производительность труда /Ср/	2	14	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	
1.22	Тема 8. Принципы и сущность оплаты труда в рыночных условиях /Лек/	2	1	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	1	
1.23	Принципы и сущность оплаты труда в рыночных условиях /Пр/	2	0	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	0	
1.24	Тема 8. Принципы и сущность оплаты труда в рыночных условиях /Ср/	2	14	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	
1.25	Тема 9. Формы и системы оплаты труда. Тарифная система и ее элементы /Лек/	2	0	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	
1.26	Расчет заработной платы при различных системах оплаты труда. Экономическая эффективность системы премирования /Пр/	2	1	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Э1 Э2	1	
1.27	Тема 9. Формы и системы оплаты труда. Тарифная система и ее элементы /Ср/	2	11	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	
1.28	Тема 10. Управление трудовыми процессами /Лек/	2	1	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	1	
1.29	Оптимизация и учет выполнения норм труда. Анализ нормирования труда /Пр/	2	1	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Э1 Э2	1	

1.30	Тема 10. Управление трудовыми процессами /Ср/	2	6	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2	0	
------	---	---	---	-----------	------------------------	---	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Список контрольных вопросов к экзамену

Тема 1. Основные понятия организации труда. Разделение труда

1. Разделение труда в народном хозяйстве и на предприятии

2. Границы разделения труда

3. Сущность и виды кооперации труда на предприятии

4. Коллективные формы организации труда

5. Трудовой процесс

6. Классификация производственных процессов

Тема 2. Рабочее место. Структура производственной операции. Условия труда

7. Рабочее место

8. Аттестация и рационализация рабочих мест

9. Структура производственной операции в технологическом отношении

10. Структура производственной операции в трудовом отношении

11. Производственная среда

12. Условия труда

13. Требования к организации труда

14. Режимы труда и отдыха

15. Качество трудовой жизни

Тема 3. Роль и значение нормирования труда в современных условиях. Основные понятия и определения

16. Цели и задачи нормирования труда

17. Методы нормирования труда

Тема 4. Классификация затрат рабочего времени и времени использования оборудования

18. Классификации затрат рабочего времени по отношению к исполнителю

19. Структура затрат рабочего времени

20. Структура времени использования оборудования

Тема 5. Система норм труда и нормативных материалов по труду

21. Характеристика норм труда

22. Классификация норм труда

23. Методы проектирования расчета норм труда, области их применения

24. Виды и область применения нормативных материалов по труду, микроэлементные нормативы

Тема 6. Методы исследования затрат рабочего времени и разработки нормативов

25. Хронометраж, его назначение и методика проведения

26. Фотография рабочего времени, ее виды и методика проведения

27. Метод моментальных наблюдений

28. Фотохронометраж

29. Классификация методов исследования затрат рабочего времени

30. Методы установления нормативных зависимостей

Тема 7. Производительность труда

31. Понятие производительности труда, методы ее измерения

32. Методы измерения производительности труда

33. Эффективность труда, факторы и условия ее изменения

34. Резервы роста производительности труда

Тема 8. Принципы и сущность оплаты труда в рыночных условиях

35. Структура дохода сотрудника предприятия

36. Доходы населения в условиях рыночной экономики

37. Государственная политика регулирования доходов

38. Минимальный размер оплаты труда, минимальная ставка заработной платы

39. Показатели оценки уровня жизни

40. Сущность заработной платы

41. Основные функции заработной платы

42. Принципы организации оплаты труда

Тема 9. Формы и системы оплаты труда. Тарифная система и ее элементы

43. Сущность сдельной формы оплаты труда

44. Повременная оплата труда

45. Сущность и элементы тарифной системы

46. Доплаты и надбавки к тарифным ставкам и должностным окладам

47. Районное регулирование заработной платы 48. Оплата труда руководителей, специалистов и служащих 49. Системы и виды премирования работников 50. Состав и структура фонда заработной платы Тема 10. Управление трудовыми процессами 51. Состав служб и подразделений занимающихся проблемами труда на предприятии 52. Организация установления и пересмотра норм труда 53. Качество норм труда 54. Анализ состояния организации, нормирования и оплаты труда на предприятии
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	Генкин Б.М.	Организация, нормирование и оплата труда на промышленных предприятиях: учебник для вузов	М.: Норма, 2007	35
Л1.2	Пашуто В.П.	Организация, нормирование и оплата труда на предприятии: учебно-практ. пособие для вузов	М.: Кнорус, 2011	26
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Бухалков М. И.	Организация и нормирование труда: учебник для вузов	М.: ИНФРА-М, 2009	5
Л2.2	Долженко Е.Н.	Организация и нормирование труда на предприятии: учеб. пособие	Норильск: НИИ, 2015	48
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). Компьютерная техника: 5 Моноблоков Intel Atom D525 1.80GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361x, 1 проектор Panasonic vx510 xga Лицензионное ПО: 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)

	<p><u>Бесплатное ПО:</u> Adobe Reader XI AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)</p>
7.2	<p>Ауд. 428 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, самостоятельной работы, курсового проектирования, компьютерный класс, мультимедийный класс (посадочных мест – 30).</p> <p><u>Компьютерная техника:</u> 10 моноблоков (Intel Celeron J1800 2.41GHz, 4Гб ОЗУ, HDD 500 Гб) проектор Panasonic PT-LB60NTE</p> <p><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)</p> <p><u>Бесплатное ПО:</u> Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) 1С: Предприятие (учебная версия) ArchiCAD 15 (версия для образовательных учреждений)</p>
7.3	<p>Ауд. 424 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, самостоятельной работы, курсового проектирования, компьютерный класс, мультимедийный класс (посадочных мест – 30).</p> <p><u>Компьютерная техника:</u> 10 моноблоков (Intel Celeron J1800 2.41GHz, 4Гб ОЗУ, HDD 500 Гб) проектор Panasonic PT-LB60NTE</p> <p><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)</p> <p><u>Бесплатное ПО:</u> Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) 1С: Предприятие (учебная версия) ArchiCAD 15 (версия для образовательных учреждений)</p>
7.4	<p>Ауд. 209 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, мультимедийный класс, «Музейная аудитория» (посадочных мест – 45)</p> <p><u>Компьютерная техника</u> 1 проектор Panasonic PT-LB60NTE</p> <p><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)</p>
7.5	<p>Ауд. 503 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, компьютерный, мультимедийный класс (посадочных мест – 33)</p> <p><u>Компьютерная техника</u> 9 компьютеров (Intel Core 2 Duo E7200 2.53GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 320 Гб), 1 проектор acer p1265</p> <p><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)</p> <p><u>Бесплатное ПО</u> Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)</p>
7.6	<p>Ауд. 524 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий, мультимедийный класс (посадочных мест – 42)</p> <p><u>Компьютерная техника</u> 1 компьютер (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб) интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361x</p> <p><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)</p>
7.7	<p>Ауд. 309 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий, мультимедийный класс (посадочных мест – 36)</p> <p><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</p> <p><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)</p>

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)