

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Страданченко Сергей Георгиевич

Должность: директор

Дата подписания: 06.02.2021 12:33:31

Уникальный программный ключ:

fab83d7432c6481398711018a37154004b8773228b0c96b69ac57a5044e0bade

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт сферы обслуживания и предпринимательства (филиал)
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Донской государственный
технический университет» в г. Шахты Ростовской области
(ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ С.Г. Страданченко

_____ 2020 г.

Управление инновациями рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Экономика и менеджмент	
Учебный план	z38.06.01.01-20-1.plx Направление 38.06.01 Экономика Профиль "Экономика и управление народным хозяйством"	
Квалификация	Исследователь. Преподаватель-исследователь	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 1
в том числе:		
аудиторные занятия	18	
самостоятельная работа	198	

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	7 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	8	8	8	8
Практические	10	10	10	10
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	198	198	198	198
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

д.э.н., Проф., Черкесова Э.Ю. _____

Рецензент(ы):

к.э.н, Доц., Пахомова А.И. _____

Рабочая программа дисциплины

Управление инновациями

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 38.06.01 ЭКОНОМИКА (уровень подготовки кадров высшей квалификации). (приказ Минобрнауки России от 30.07.2014 г. № 898)

составлена на основании учебного плана:

Направление 38.06.01 Экономика Профиль "Экономика и управление народным хозяйством"

утвержденного учёным советом вуза от 16.06.2020 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономика и менеджмент

Протокол от _____ 2020 г. № ____

Срок действия программы: 2020-2024 уч.г.

Зав. кафедрой д.э.н., проф. Черкесова Э.Ю.

Согласовано:

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации и организации научных исследований

_____ Зайцева Т.В.

" ____ " _____ 2020 г.

Согласовано:

Научный руководитель направления подготовки

" ____ " _____ 2020 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Научный руководитель направления подготовки

_____ 2021 г.Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры
Экономика и менеджментПротокол от _____ 2021 г. № ____
Зав. кафедрой д.э.н., проф. Черкесова Э.Ю.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Научный руководитель направления подготовки

_____ 2022 г.Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Экономика и менеджментПротокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой д.э.н., проф. Черкесова Э.Ю.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Научный руководитель направления подготовки

_____ 2023 г.Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Экономика и менеджментПротокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой д.э.н., проф. Черкесова Э.Ю.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Научный руководитель направления подготовки

_____ 2024 г.Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Экономика и менеджментПротокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой д.э.н., проф. Черкесова Э.Ю.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Формирование у слушателей современных подходов к бизнесу и управлению изменениями в организациях и территориальных образованиях, которые ориентированы на наукоемкую продукцию и услуги, получение ими управленческих и правовых знаний в области инновационной деятельности.
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Методология экономической науки	
2.1.2	Научно-исследовательская деятельность	
2.1.3	Региональная экономика	
2.1.4	Методология экономической науки	
2.1.5	Научно-исследовательская деятельность	
2.1.6	Региональная экономика	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Информационные технологии в экономике и управлении	
2.2.2	Экономика и управление народным хозяйством	
2.2.3	Информационные технологии в экономике и управлении	
2.2.4	Экономика и управление народным хозяйством	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1: Способность готовить аналитические материалы для управления бизнес-процессами и оценивать их эффективность****Знать:**

Уровень 1	правила подготовки аналитических материалов для управления бизнес-процессами в инновационной деятельности и оценивать их эффективность;
Уровень 2	принципы и способы подготовки аналитических материалов для управления бизнес-процессами в инновационной деятельности и оценивать их эффективность;
Уровень 3	основные методы подготовки аналитических материалов для управления бизнес-процессами в инновационной деятельности и оценивать их эффективность;

Уметь:

Уровень 1	проводить экспертизу инновационных проектов, готовить аналитические материалы исследований, оценивать эффективность инноваций;
Уровень 2	анализировать эффективность инноваций и инновационной деятельности для обеспечения эффективного управления бизнес-процессами;
Уровень 3	использовать на практике методы оценки эффективности интеллектуальной собственности и инноваций для управления бизнес-процессами в инновационной деятельности.

Владеть:

Уровень 1	навыками проведения экспертизы инновационных проектов, подготовки аналитических материалов исследований, оценки эффективности инноваций;
Уровень 2	навыками анализа эффективности инноваций и инновационной деятельности для обеспечения эффективного управления бизнес-процессами;
Уровень 3	методами оценки эффективности интеллектуальной собственности и инноваций для управления бизнес-процессами в инновационной деятельности.

ПК-2: Способность выявлять и формулировать актуальные научные проблемы**Знать:**

Уровень 1	проблемы в области инновационной деятельности и управления инновациями;
Уровень 2	научные подходы и принципы к решению проблем, связанных с управлением инновациями;
Уровень 3	методы выявления и оценивания актуальности проблем в системе инновационного управления.

Уметь:

Уровень 1	ориентироваться в разнообразии методов и способов выявления и формулирования научных проблем в инновационной деятельности;
Уровень 2	выявлять и диагностировать научные проблемы по оценке эффективности инноваций и инновационной деятельности;
Уровень 3	формулировать актуальные проблемы для формирования эффективной инновационной политики.

Владеть:	
Уровень 1	навыками диагностирования и выявления проблем оценки и управления рисками в инновационной деятельности;
Уровень 2	навыками организации и управления научными исследованиями и разработками в сфере инновационного управления;
Уровень 3	методами анализа актуальности проблем инновационных процессов.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	правила подготовки аналитических материалов для управления бизнес-процессами в инновационной деятельности и оценивать их эффективность (ПК-1);
3.1.2	проблемы в области инновационной деятельности и управления инновациями (ПК-2);
3.1.3	принципы и способы подготовки аналитических материалов для управления бизнес-процессами в инновационной деятельности и оценивать их эффективность- (ПК-1);
3.1.4	научные подходы и принципы к решению проблем, связанных с управлением инновациями- (ПК-2);
3.1.5	основные методы подготовки аналитических материалов для управления бизнес-процессами в инновационной деятельности и оценивать их эффективность-(ПК-1);
3.1.6	методы выявления и оценивания актуальности проблем в системе инновационного управления - (ПК-2).
3.2	Уметь:
3.2.1	проводить экспертизу инновационных проектов, готовить аналитические материалы исследований, оценивать эффективность инноваций (ПК-1);
3.2.2	ориентироваться в разнообразии методов и способов выявления и формулирования научных проблем в инновационной деятельности (ПК-2);
3.2.3	анализировать эффективность инноваций и инновационной деятельности для обеспечения эффективного управления бизнес-процессами (ПК-1);
3.2.4	выявлять и диагностировать научные проблемы по оценке эффективности инноваций и инновационной деятельности(ПК-2);
3.2.5	использовать на практике методы оценки эффективности интеллектуальной собственности и инноваций для управления бизнес-процессами в инновационной деятельности (ПК-1);
3.2.6	формулировать актуальные проблемы для формирования эффективной инновационной политики (ПК-2).
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками проведения экспертизы инновационных проектов, подготовки аналитических материалов исследований, оценки эффективности инноваций (ПК-1);
3.3.2	навыками диагностирования и выявления проблем оценки и управления рисками в инновационной деятельности (ПК-2);
3.3.3	навыками анализа эффективности инноваций и инновационной деятельности для обеспечения эффективного управления бизнес-процессами (ПК-1);
3.3.4	навыками организации и управления научными исследованиями и разработками в сфере инновационного управления (ПК-2);
3.3.5	методами оценки эффективности интеллектуальной собственности и инноваций для управления бизнес-процессами в инновационной деятельности (ПК-1);
3.3.6	методами анализа актуальности проблем инновационных процессов (ПК-2).
3.3.7	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Управление инновационной деятельностью						
1.1	Концепция управления инновационной деятельностью /Лек/	1	4	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	Инновации и циклическое развитие экономики. Технологические уклады /Ср/	1	25	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.3	Основные элементы процесса инновационного предпринимательства /Пр/	1	5	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.4	Содержание и организационные структуры инновационной деятельности /Ср/	1	25	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.5	Рынок научно-технической продукции /Ср/	1	25	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.6	Государственное регулирование инновационной деятельности /Ср/	1	23	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
Раздел 2. Управление инновационными проектами							
2.1	Стратегическое управление инновациями /Лек/	1	4	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
2.2	Отбор идей, создание продукта и матричный анализ конкурентных позиций /Пр/	1	5	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.3	Сетевая модель инновационного проекта /Ср/	1	25	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.4	Финансирование инновационных проектов и инвестиционный проект /Ср/	1	25	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.5	Принятие решений в организациях в высоких технологиях /Ср/	1	25	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
2.6	Методические положения исследования систем управления /Ср/	1	25	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Роль малого исследовательского бизнеса в инновационном процессе
2. Персонал в научных организациях и его классификация
3. Роль венчурных и экспертных фирм в инновационном процессе
4. Общие принципы разработки инновационной стратегии
5. Схема инновационного процесса и ее основные этапы
6. Развитие конкуренции в научно-технической и инновационной деятельности
7. Классификация научных организаций по секторам науки и типам организаций
8. Методы выбора инновационной стратегии
9. Законодательные документы, охраняющие интеллектуальную собственность
10. Основные источники инвестиций в инновационную деятельность
11. Организационные структуры инновационного менеджмента
12. Требования, предъявляемые к оформлению инновационных проектов
13. Понятие исследовательского проекта и его содержание
14. Основные внебюджетные формы поддержки инновационной деятельности
15. Значение ФПГ в современной экономике России
16. Роль и задачи кадрового планирования в научных учреждениях
17. Принципы организации ФПГ
18. «Большие циклы» Н.Д. Кондратьева и их роль в управлении инновационными процессами
19. Формирование портфеля заказов НИОКР

20. Методы уменьшения коммерческого риска инвестиций в инновационную деятельность
21. Значение, цели, особенности формирования спроса на инновации
22. Понятие инновации и инновационной системы
23. Оценка эффективности взаимодействия участников финансово-промышленных групп
24. Мотивация персонала в научных организациях
25. Эффективность использования инноваций
26. Основные материальные и нематериальные результаты инновационной деятельности
27. Эволюция технологических укладов
28. Стратегия виолентов
29. Государственное регулирование инновационных процессов в России
30. Понятие инновационного менеджмента
31. Методы отбора инновационных проектов
32. Содержание понятия интеллектуальной собственности
33. Методы экспертизы инновационных проектов, финансируемых из бюджета
34. Понятие и значение прикладных исследований
35. Социальные и психологические аспекты нововведений
36. Организационные формы продажи лицензий на внешнем рынке
37. Методы получения информации и анализа спроса на НИОКР
38. Задачи инновационного менеджера
39. Виды инноваций и содержание инновационной деятельности фирм
40. Приоритетные направления в развитии науки и техники в России
41. Виды эффекта от реализации инноваций
42. Сфера инновационной деятельности
43. Сущность и классификация инноваций
44. Эффективность затрат на инновационную деятельность
45. Роль фундаментальных исследований в экономическом развитии
46. Критерии оценки нововведений
47. Инновационный рынок: становление и развитие
48. Стратегия пациентов
49. Управление освоением новшеств
50. Понятие исследовательского проекта и его содержание

5.2. Темы письменных работ

1. Инновационная политика России
2. Значение инновационной деятельности фирм (предприятий) в условиях переходной экономики
3. Основные направления государственного регулирования инновационной деятельности
4. Структура и закономерности инновационного процесса
5. Виды инноваций и содержание инновационной деятельности фирм
6. Инновационные фирмы и их особенности
7. Волновая и циклическая концепция развития инноваций
8. Линейная модель поэтапного развития инновационного процесса
9. Роль фундаментальных исследований в экономическом развитии
10. Понятие и значение прикладных исследований
11. Сфера НИОКР и управление НИОКР
12. Проблемы внедрения новшеств
13. Развитие изобретательства в России
14. Критерии оценки (отбора) нововведений
15. Задачи инновационного менеджера и содержание его деятельности
16. Управление процессами создания новых знаний
17. Управление творческим потенциалом
18. Управление освоением новшеств
19. Социальные психологические аспекты нововведений
20. Государственное регулирование крупномасштабных инновационных процессов
21. Инновационная стратегия: выбор и обоснование
22. Механизм управления инновациями
23. Инновационный рынок: становление и развитие
24. Подготовка и организация использования нововведений
25. Управление рабочей группой
26. Жизнь и деятельность Н.Д.Кондратьева
27. Управление персоналом в научных организациях
28. Характеристика результатов инновационной деятельности
29. Конкурентоспособность продукции, ее значение и способы обеспечения
30. Научная организация как организационная структура инновационного менеджмента
31. Оценка опытной базы науки
32. Мобильность научных кадров
33. Анализ спроса на научно-техническую продукцию
34. Управление научно-технической деятельностью
35. Управление материально-технической базой науки

36. Приоритетные направления развития науки и техники
37. Методы и значение сертификации продукции
38. Инновации в социальной сфере
39. Социально-экономические цели научных исследований и разработок
40. Экспертиза инновационных проектов
41. Источники финансирования науки и инноваций
42. Оценка эффективности затрат на научные исследования и разработки
43. Результативность инновационной деятельности
44. Роль функционально-стоимостного анализа в управлении качеством новой продукции
45. Инновационное предпринимательство
46. Современные инновации на рынке образовательных услуг
47. Роль технопарков в современной экономике
48. Малые инновационные фирмы и их роль в экономике
49. Применение экспертных оценок в управлении рисками
50. Количественные методы анализа рисков в инновационной деятельности
51. Организация управления научно-техническим развитием производства и качеством продукции
52. Восприятие нововведений производственной системой.
5.3. Фонд оценочных средств
Фонды оценочных средств по дисциплине "Управление инновациями" находится в ПРИЛОЖЕНИИ 1
5.4. Перечень видов оценочных средств
Вопросы для промежуточной аттестации, устный опрос, тестовые задания, задачи, реферат

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Ивасенко, А. Г., Никонова, Я. И.	Инновационный менеджмент: электронный учебник	М.: КНОРУС, 2009
Л1.2	Клейман, Ю. А., ФГОУ ВПО "Северо-Кавказская акад. гос. службы"	Инновации как фактор активизации экономического роста в России: автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. экон. наук: 08.00.01. - экономическая теория, 08.00.05 - экономика и управление инновациями и инвестиционной деятельностью	М.: Изд-во СКАГС, 2008
Л1.3	Баранчеев, В. П., Масленникова, Н. П.	Управление инновациями: учебник для вузов	М.: Юрайт, 2011

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Балдин, К. В., Передеряев, И. И.	Инновационный менеджмент: учеб. пособие для вузов	М.: Академия, 2008
Л2.2	Бедрина, С. Л., науч. рук. д.э.н., проф. Г. И. Мальцева	Реинжиниринг бизнес-процессов в условиях внедрения инновационных методов управления вузом: автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. экон. наук: спец. 08.00.05 - Экономика и упр. нар. хоз-вом: упр. инновациями и инвестиционной деятельностью	Владивосток: Изд-во ВГУЭиС, 2009
Л2.3	Веснин, В. Р.	Менеджмент: учебник для вузов	М.: Проспект, 2012

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Харин, А.А. Управление инновационными процессами / А.А. Харин, И.Л. Коленский, А.А.(мл.) Харин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 472 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435804 (основная литература)		
Э2	Богомолова, А.В. Управление инновациями / А.В. Богомолова. – Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. – 144 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208962 (основная литература)		
Э3	Райская, М.В. Теория инноваций и инновационных процессов / М.В. Райская ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». – Казань : Издательство КНИТУ, 2013. – 273 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259396 (основная литература)		
Э4	Тепман, Л.Н. Инновационная экономика / Л.Н. Тепман, В.А. Напёров. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2014. – 278 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=448209 (основная литература)		

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Microsoft Windows XP Professional Russian, Number License: 41200776;
6.3.1.2	Microsoft Windows 7 Professional Russian, Number License: 40018034;

6.3.1.3	Microsoft Office Professional 2003 Win32 Russian, лицензия № 17487558;
6.3.1.4	Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian, Number License: 49563989;
6.3.1.5	Trend Micro Office Scan Enterprise Security, License certificate № TM-L-U-0000023908, август 2019 г.;
6.3.1.6	Adobe Acrobat Professional 9.0 WIN AOO License, certificate number: 0006575575;
6.3.1.7	Тестовая оболочка приложения «Визуальная студия тестирования», разработанная лабораторией ММИС.
6.3.1.8	Лазерные диски с обучающей программой по англ.яз. Reward InterN@tive SoftWare © YDP Multimedia 1999-2003
6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
6.3.2.1	Справочно-правовая система по законодательству России "Консультант Плюс";
6.3.2.2	Федеральная государственная информационная система - "Национальная электронная библиотека";
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система "Лань", "Biblioclub", "Znanium", "IPR BOOKS" ;
6.3.2.4	Международные реферативные базы данных научных изданий SCOPUS и WOS;
6.3.2.5	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
6.3.2.6	6.3.3 Перечень международных реферативных баз данных научных изданий
6.3.2.7	Международная реферативная база данных Web of Science (http://apps.webofknowledge.com);
6.3.2.8	Международная реферативная база данных Scopus (https://www.scopus.com);
6.3.2.9	Science Alert (https://www.sciencealert.com/);
6.3.2.10	PressAcademia (http://www.pressacademia.org/);
6.3.2.11	Scientific Research Publishing (https://www.scirp.org/);
6.3.2.12	Hikari Ltd (http://www.m-hikari.com/journals.html);
6.3.2.13	Scientific & Academic Publishing (SAP) (http://www.sapub.org/journal/index.aspx);
6.3.2.14	Medwell Journals (Scientific Research Publishing Company) (https://www.medwelljournals.com/home.php);
6.3.2.15	ScienceDirect (https://www.sciencedirect.com/);
6.3.2.16	Springer (https://www.springer.com/gp/?countryChanged=true).

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Помещения для проведения лекционных, практических занятий, укомплектованные специализированной учебной мебелью и техническими средствами для представления учебной информации обучающимся;
7.2	Помещение для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: столы для компьютеров, стулья ученические, персональные компьютеры, доска аудиторная. Переносное оборудование: экран, проектор, ноутбук.
7.3	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащённое компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза, к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым, электронно-библиотечным системам. Оснащение: компьютеры, столы ученические, стулья, компьютерные столы.
7.4	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

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

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины содержатся в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.