

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тольяттинский государственный университет»

Б1.О.11.01
(индекс дисциплины)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Проектная деятельность 1

(наименование дисциплины)

по направлению подготовки (специальности)
09.03.03 Прикладная информатика

направленность (профиль)/специализация
Разработка социальных и экономических информационных систем

Форма обучения: очная

Год набора: 2020

Общая трудоемкость: 2 ЗЕ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1	Итого
Форма контроля	Зачет с оценкой	
Вид занятий		
Лекции	4	4
Лабораторные	-	-
Практические	36	36
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР	-	-
Промежуточная аттестация	0,25	0,25
Контактная работа	40,25	40,25
Самостоятельная работа	31,75	31,75
Контроль	-	-
Итого	72	72

Рабочую программу составил(и):

Старший преподаватель, Альбаева А.М.

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рецензирование рабочей программы дисциплины:

☒

Отсутствует

☐

Рецензент

(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки (специальности)

09.03.03 Прикладная информатика

Срок действия рабочей программы дисциплины до «31» августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой / руководитель департамента / директор (руководитель) центра
"Прикладная математика и информатика"

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

О.М. Гущина

(И.О. Фамилия)

УТВЕРЖДЕНО

На заседании
института финансов, экономики и управления

(протокол заседания № 1 от «29» августа 2019 г.,
актуализация: протокол заседания № 1 от «28» августа 2020 г.,
актуализация: протокол заседания № 1 от «26» августа 2021 г.,
актуализация: протокол заседания № 1 от «31» августа 2022 г.).

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся знаний и навыков, необходимых для решения теоретических и практических вопросов по генерации бизнес-идей и формирования креативного творческого бизнес мышления.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: -

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Проектная деятельность 2, Проектная деятельность 3, Проектная деятельность 4, Проектная деятельность (продвинутый уровень) 1, Проектная деятельность (продвинутый уровень) 2.

3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального и межкультурного взаимодействия	Знать: типологию и факторы формирования команд, способы социального и межкультурного взаимодействия
		Уметь: применять факторы формирования команд, способы социального взаимодействия
		Владеть: навыками применения факторов формирования команд, способов социального взаимодействия
	УК-3.2. Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста	Знать: принципы сотрудничества; личностного, образовательного и профессионального роста
		Уметь: принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста
		Владеть: навыками действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		личностного, образовательного и профессионального роста
	УК-3.3. Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем	Знать: принципы распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методы оценки своих действий, планирования и управления временем
		Уметь: распределять роли в условиях командного взаимодействия; применять методы оценки своих действий, планирования и управления временем
		Владеть: навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем
ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК-9.1. Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, технологии подготовки и проведения презентаций	Знать: инструменты и методы коммуникации в проектах; межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, технологии подготовки и проведения презентаций
		Уметь: применять методы коммуникаций в проектах; межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, технологии подготовки и проведения презентаций
		Владеть: навыками применения методов коммуникаций в проектах; межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, технологии подготовки и проведения презентаций
	ОПК-9.2. Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в	Знать: правила и принципы взаимодействия с заказчиком в процессе реализации проекта Уметь: осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
	командообразовании и развитии персонала	командообразовании и развитии персонала
		Владеть: навыками взаимодействия с заказчиком в процессе реализации проекта; участия в командообразовании и развитии персонала
	ОПК-9.3. Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	Знать: правила и принципы проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений
		Уметь: проводить презентации, переговоры, публичные выступления
		Владеть: навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений

4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерактив, ч.	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Модуль 1. Генерация идеи проекта Модуль 2. Командообразование	Лек	Организация ПД в ТГУ. Формирование оценки по курсу. Обзор основного материала курса: генерация идеи проекта; командообразование.	1	4	0	-	-
	Пр	Проектный интенсив	1	36	0	-	-
	СР	Курс в СДО «Росдистант»: Тема 1. Формирование образа для генерации идей Тема 2. История научно-технического развития в России Тема 3. Фокусы научно-технического развития Тема 4. Результат интеллектуальной деятельности Тема 5. Дизайн-мышление для инициации проектов Тема 6. Инструменты и методы генерации идей проекта Тема 7. Теория решения изобретательских задач Тема 8. Инструменты оценки идей Тема 9. Проектирование команды проекта Тема 10. Трансформация в команду	1	31,75	100	-	Промежуточный тест 1-10 Задание Вопросы для учебника Итоговый тест
	ПА	Промежуточная аттестация	1	0,25	-	-	
Итого:				72	100		

Схема расчета итогового балла

Итоговая оценка по дисциплине выставляется на основании суммы набранных баллов.

5. Образовательные технологии

С целью формирования компетенций у студентов в учебном процессе используются дистанционные технологии обучения.

6. Методические указания по освоению дисциплины

В ходе лекционных занятий необходимо вести конспектирование учебного материала.

Самостоятельная работа студентов по дисциплине осуществляется с целью углубления, расширения, систематизации и закрепления полученных теоретических знаний, формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу, развития познавательных способностей и активности студентов, а также формирования самостоятельного мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации, развития исследовательских умений.

7. Оценочные средства

7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	УК-3 ОПК-9	Вопросы к зачету с оценкой Вопросы для учебника Промежуточный тест 1-10 Задание Итоговый тест

7.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля

7.2.1 Промежуточный тест

Типовые примеры заданий

Промежуточный тест 1

1. Что называется болью, которая сопровождается несоответствием ожидания и реальности и требует создания нового рационального решения?

- 1) Проблема
- 2) Результат
- 3) Решение
- 4) Инициатива

Промежуточный тест 2

1. Что понимают под термином «технологическая революция»?

- 1) Качественные изменения, происходящие в обществе
- 2) Смена технологической парадигмы, то есть, в первую очередь, смена комплекса ключевых технологий, которые лежат в основании производств
- 3) Массовое применение технологических решений, позволяющих радикально повысить производительность и в промышленности, и в социальной сфере
- 4) Преобразования, изменения, переустройства каких-либо сторон общественной жизни

Промежуточный тест 3

1. Что называют основной тенденцией изменения чего-либо?

- 1) Тренд
- 2) Трендсеттер

- 3) Трендспоттер
- 4) Трендвотчер

Промежуточный тест 4

1. Лица, которые являются авторами, то есть, кто создал РИД, называются ...
- 1) Субъектами РИД
 - 2) Объектами РИД
 - 3) Пользователями РИД
 - 4) Результатами РИД

Промежуточный тест 5

1. Что называется подходом к проектированию инновационных решений, ориентированный на человека?
- 1) Дизайн-мышление
 - 2) Результат интеллектуальной деятельности
 - 3) Генерация
 - 4) Футурология

Промежуточный тест 6

1. Сутью какого метода генерации идей является рассмотрение различных вариантов решения, которые выдвигаются бессистемно?
- 1) Метод проб и ошибок
 - 2) Оператор РВС
 - 3) Метод морфологического анализа
 - 4) Мозговой штурм

Промежуточный тест 7

1. Что называется набор алгоритмов и методов для совершенствования творческого процесса ученых?
- 1) Дизайн-мышление
 - 2) Футурология
 - 3) Теория решения изобретательских задач
 - 4) Форсайт

Промежуточный тест 8

1. Как называется лицо, организация как юридическое лицо или физическое лицо, конкретно человек, который как-то вовлечен в проблемную ситуацию?
- 1) Инвестор
 - 2) Новатор
 - 3) Руководитель
 - 4) Стейкхолдер

Промежуточный тест 9

1. К заповедям формирования командного духа относятся:
- 1) Безоговорочное подчинение
 - 2) Совместная работа на общую цель
 - 3) Отказ от увольнения работников
 - 4) Борьба за внимание и индивидуальность достижений

Промежуточный тест 10

1. Согласно модели Брюса Такмана, какие стадии (этапы) формирования команды проходит каждая группа?

- 1) Создание команды-Совместная работа, Устранение конфликтов и напряжений, Продуктивная работа – Ликвидация команды
- 2) Формирование команды-Конфронтация (притирка)-Нормирование (нормализация работы и конфликтов)-Исполнительная стадия (ресурсная и продуктивная работа)-Сверпродуктивная деятельность – Расставание или переформирование команды
- 3) Поиск и подбор команды-Притирка-Продуктивная работа-Завершение проекта
- 4) Формирование команды-Нормирование (нормализация работы и конфликтов)-Функционирующая стадия (нормальная работа команды)-Расставание команды

Краткое описание и регламент выполнения

Тестирование проводится по изученному в рамках самостоятельной работы студента материалу на компьютере. К тестированию допускаются все студенты. Студент выполняет все предложенные задания, система выставляет за них баллы автоматически пропорционально правильным ответам.

Номера и наименования разделов теста	Кол-во заданий в разделе, шт
А3/Тема 1 Формирование образа для генерации идей	10
А3/Тема 2 История научно-технического развития в России	5
А3/Тема 3 Фокусы научно-технического развития	5
А3/Тема 4 Результат интеллектуальной деятельности	5
А3/Тема 5 Дизайн-мышление для инициации проектов	5
А3/Тема 6 Инструменты и методы генерации идей	5
А3/Тема 7 Теория решения изобретательских задач	5
А3/Тема 8 Инструменты оценки идей	5
А3/Тема 9 Проектирование команды проекта	5
А3/Тема 10 Трансформация в команду	5
ИТОГО:	55

Критерии оценки:

Формы текущего контроля	Критерии и нормы оценки
Промежуточный тест 1	Максимальное количество баллов – 1,5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально выполненным тестовым заданиям)
Промежуточный тест 2	Максимальное количество баллов – 1,5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально выполненным тестовым заданиям)
Промежуточный тест 3	Максимальное количество баллов – 1,5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально выполненным тестовым заданиям)
Промежуточный тест 4	Максимальное количество баллов – 1,5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально выполненным тестовым заданиям)
Промежуточный тест 5	Максимальное количество баллов – 1,5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально выполненным тестовым заданиям)

Промежуточный тест 6	Максимальное количество баллов – 1,5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально выполненным тестовым заданиям)
Промежуточный тест 7	Максимальное количество баллов – 1,5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально выполненным тестовым заданиям)
Промежуточный тест 8	Максимальное количество баллов – 1,5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально выполненным тестовым заданиям)
Промежуточный тест 9	Максимальное количество баллов – 1,5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально выполненным тестовым заданиям)
Промежуточный тест 10	Максимальное количество баллов – 1,5 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально выполненным тестовым заданиям)

7.2.2 Задание

Типовой пример задания

Фрагмент задания:

1) Ответьте на вопросы «Откуда взять проблему?». Составить список проблем (не менее одной на каждый вопрос).

Рекомендации по выполнению задания

Ответы на вопросы впишите в таблицу 1.

Таблица 1 – Поиск проблем и решений

Вопрос	Проблема	Идея проекта/решение
«Оптимизировать лень». Вспомните задачи/процессы, которые Вам лень совершать. Подумайте, как можно оптимизировать лень. (Пример. Проблема: ежедневно «лень» делать влажную уборку. Решение: автоматический робот-пылесос)		
Я вижу несовершенства в рабочем процессе/бизнес-процессе, и если сделать «инновацию», то будет легче (Пример. Проблема: ежедневно на рабочем месте с полученных документов я выписываю трек-номер в сводную таблицу. Решение: сканер, считывающий трек-коды)		
В открытых источниках изучить проблемный вопрос по тематике вашего профессионального интереса, которые рассматривались на форумах, в научных статьях, видео-обзорах		

Краткое описание и регламент выполнения

Студент прикрепляет выполненные задания в СДО «Росдистант», преподаватель оценивает задания каждого студента индивидуально согласно критериям оценки. Производится проверка наличия всех элементов поставленного задания, правильности

выполнения задания и принимается решение об оценке. В случае, если задание выполнено неверно, преподаватель может вернуть его на доработку.

Критерии оценки:

- 32 балла - правильное выполнение практических заданий;
- 25 баллов – выполнение более 50% заданий без ошибок и замечаний;
- 15 балла – выполнение более 30% заданий без ошибок и замечаний;
- 10 баллов – выполнение менее 30% заданий без ошибок и замечаний
- 0 баллов – не выполнение практических заданий.

7.2.3. Вопросы для учебника. Итоговый тест.

Типовые примеры заданий

1. С чего начинается инициация любого проекта?
Выберите один из 4 вариантов ответа:
 - 1) Паспорт проекта
 - 2) Проектная инициатива
 - 3) Устав проекта
 - 4) Дорожная карта
2. Что понимают под термином «промышленная революция»?
 - 1) Качественные изменения, происходящие в обществе под воздействием революции в технике, технологии, способе соединения человека со средствами труда
 - 2) Смена технологической парадигмы, то есть, в первую очередь, смена комплекса ключевых технологий, которые лежат в основании производств
 - 3) Массовое применение технологических решений, позволяющих радикально повысить производительность и в промышленности, и в социальной сфере
 - 4) Преобразования, изменения, переустройства каких-либо сторон общественной жизни
3. Что называют документом, который формулирует цель и основные задачи научно-технологического развития страны, а также определяет основные направления и приоритеты государственной политики в этой области?
 - 1) Устав проекта
 - 2) Паспорт проекта
 - 3) Бизнес-план
 - 4) Стратегия научно-технического развития
4. Что называется правовым термином, подлежащим использованию нематериальный коммерческий продукт?
 - 1) Стартап
 - 2) Результат интеллектуальной деятельности
 - 3) Инициатива
 - 4) Инновация

Краткое описание и регламент выполнения

Обучающийся выполняет вопросы для учебника и итоговый тест в СДО «Росдистант».

Вопросы для учебника:

Вопросы для учебника по каждой теме выбираются из банка тестовых заданий для итогового теста.

Итоговый тест:

Номера и наименования разделов теста	Кол-во заданий в разделе, шт	Кол-во заданий, предъявляемых студенту, шт
БТЗ/Тема 1 Формирование образа для генерации идей	61	5
БТЗ/Тема 2 История научно-технического развития в России	16	1
БТЗ/Тема 3 Фокусы научно-технического развития	29	4
БТЗ/Тема 4 Результат интеллектуальной деятельности	24	2
БТЗ/Тема 5 Дизайн-мышление для инициации проектов	27	6
БТЗ/Тема 6 Инструменты и методы генерации идей	40	8
БТЗ/Тема 7 Теория решения изобретательских задач	57	5
БТЗ/Тема 8 Инструменты оценки идей	45	6
БТЗ/Тема 9 Проектирование команды проекта	25	1
БТЗ/Тема 10 Трансформация в команду	27	2
ИТОГО:	351	40

Критерии оценки:

Формы текущего контроля	Критерии и нормы оценки
Вопросы для учебника	За просмотр электронного учебника и ответы на вопросы для учебника выставляется по 1 б. по темам 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
Итоговый тест	Максимальное количество баллов - 40 б. (баллы студенту начисляются автоматически пропорционально выполненным тестовым заданиям)

7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр 1

№ п/п	Вопросы к зачету с оценкой
1	Сущность идеи проекта
2	Стадии стартап-проекта
3	Научно-техническое развитие в России
4	Итоги научно-технических революций
5	Стратегия научно-технического развития России и ее приоритеты
6	Научно техническая инициатива. Рынки и сквозные технологии
7	Определение и признаки РИД
8	Объекты и субъекты РИД
9	Этапы дизайн-мышления
10	Эмпатия в дизайн-мышлении
11	Источники идеи проекта

№ п/п	Вопросы к зачету с оценкой
12	Сущность базовых методов генерации идей
13	Факторы, которые подталкивают к активному поиску инновационных идей
14	Методы генерации идей
15	Теория решения изобретательских задач. Модели фундаментальных трансформаций для разрешения противоречий
16	Процесс генерации по ТРИЗ
17	Инструменты оценки идеи
18	Типичные ошибки в поиске идеи
19	Правила знакомства с новыми людьми
20	Правила посещения конференций и других мероприятий
21	Проектирование команды проекта
22	Понятие команды. Модели эффективных команд
23	Проектирование модели собственной команды
24	Стадии трансформирования группы в команду
25	Стадии формирования команды
26	Минимально жизнеспособная команда
27	Направления поведения участников команды
28	Типы командных ролей по Белбину
29	Поиск участников (ролей или компетенций) в команду проекта
30	Интеграция hard и soft skills
31	Оценка и развитие управленческих компетенций
32	Коммуникации внутри команды проекта
33	Ключевые принципы и правила коммуникации
34	Окно Джохари
35	Оценка личности и командной эффективности
36	Базовые принципы и барьеры командной работы
37	Конфликтные ситуации в команде
38	Лидер проекта. Функции и принципы лидерства
39	Построение дорожной карты проекта
40	Техники SMART, CLEAR, PURE

7.3.2. Критерии и нормы оценки

Суммарно студент может набрать максимум 100 баллов.

Формы текущего контроля	Количество баллов (максимум)
- Промежуточные тесты	15
- Задание	32
- Вопросы для учебника	10
- Анкета	3
- Итоговый тест	40
Итого	100

Критерии оценки:

Оценка по дисциплине формируется исходя из количества набранных баллов по накопительному рейтингу согласно следующим критериям:

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
1	Зачет с оценкой	«отлично»	Студент набрал 85 и более баллов по накопительному рейтингу
		«хорошо»	Студент набрал от 70 до 84,9 баллов по накопительному рейтингу
		«удовлетворительно»	Студент набрал от 55 до 69,9 баллов по накопительному рейтингу
		«неудовлетворительно»	Студент набрал менее 55 баллов по накопительному рейтингу

В случае пересдачи критерии оценки следующие:

Семестр	Форма проведения промежуточной аттестации	Критерии и нормы оценки	
1	Зачет с оценкой	«отлично»	Свободное владение основными терминами и понятиями курса. Последовательное и логичное изложение материала курса. Законченные выводы и обобщения по теме вопросов
		«хорошо»	Знание основных терминов и понятий курса. Последовательное изложение материала курса. Умение формулировать некоторые обобщения по теме. Достаточно полные ответы на вопросы при сдаче зачёта с оценкой
		«удовлетворительно»	Удовлетворительное знание основных терминов и понятий курса. Удовлетворительное знание и владение методами и средствами решения задач. Недостаточно последовательное изложение материала курса. Умение формулировать отдельные выводы и обобщения по теме вопросов.
		«неудовлетворительно»	Полностью не раскрыт ни один вопрос.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	Г.В. Ахметжанова	Проектная деятельность	Учебно-методическое пособие	2019	Репозиторий ТГУ
2	С.А. Звягинцев	Бизнес с нуля : Как заявить о себе на рынке?	Практическое пособие	2019	ЭБС «IPRbooks»

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Количество в научной библиотеке / Наименование ЭБС
1	О.С. Звягинцева	Командная работа и коммуникации	Учебное пособие	2019	ЭБС «IPRbooks»
2	Е. В. Ильина	Лидерство	Учебное пособие	2022	ЭБС «IPRbooks»

8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- Elibrary [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. – Москва: НЭБ, 2000–. – Режим доступа: elibrary.ru. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] : информационный портал — Режим доступа к системе.: <http://www.gks.ru/>
- Центральный банк Российской Федерации [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.cbr.ru/>

8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1	Windows: WinPro 10 RUS Upgrd OLP NL Acdmc	договор № 757 от 04.07.2018, срок действия – бессрочно; контракт № 1653 от 14.12.2018, срок действия – бессрочно
2	Office Standard: 1 Office Stdandard 2013 Russian OLP NL AcademicEdition	договор № 690 от 19.05.2015, срок действия – бессрочно

8.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации (С-801).	Столы ученические двухместные (моноблок), стол ученический двухместный, стол преподавательский, стул преподавательский, доска аудиторная (меловая), кафедра, проектор, экран, компьютер.
2	Помещение для самостоятельной работы студентов (Г-401)	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет
3	Помещение для самостоятельной работы студентов (С-508)	Столы ученические, стулья ученические, ПК с выходом в сеть Интернет