ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель направления

Электронный документ, подписыный ПЭП, хранится в системе мектронного документооборога Южно-Ураньского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Навнов М. А. Подъожатель: Уклочения: 16 06 2025

М. А. Иванов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.02.М2.03 Организация командной работы для направления 15.03.01 Машиностроение уровень Бакалавриат форма обучения очная кафедра-разработчик Менеджмент

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение, утверждённым приказом Минобрнауки от 09.08.2021 № 727

Зав.кафедрой разработчика, к.экон.н., доц.

Разработчик программы, к.экон.н., доц., доцент



Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе лектронного документооборога ЮУРГУ (ОМУ выдан: Левина А. Б. Пользователь: levinaab Дага подписания; 016.2025 Т. В. Максимова

А. Б. Левина

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: сформировать об организации командной работы в профессиональной деятельности Задачи дисциплины: — ознакомление с основными направлениями развития теории лидерства и командообразования; — овладение понятийным аппаратом; — приобретение опыта анализа профессиональных и учебных проблемных ситуаций, организации профессионального общения и взаимодействия, принятия индивидуальных и совместных решений. — приобретение опыта учёта личностных особенностей членов команды для разработки стратегии управления командой и распределения ее функционала для достижения поставленной цели.

Краткое содержание дисциплины

Содержание курса: дисциплина формирует знания о методах создания и управления коллективом, навыки результативного взаимодействия с членами профессионального коллектива и организации пространства для достижения поставленных целей организации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
	Знает: виды ресурсов и ограничений, основные
	методы оценки разных способов решения
	профессиональных задач, исходя из
	действующих правовых норм, имеющихся
	ресурсов и ограничений; стратегии и принципы
	командной работы; условия эффективной
	командной работы
	Умеет: проводить анализ поставленной цели и
	формулировать задачи, необходимые для ее
УК-2 Способен определять круг задач в рамках	достижения, анализировать альтернативные
поставленной цели и выбирать оптимальные	варианты; вырабатывать командную стратегию и
способы их решения, исходя из действующих	на ее основе организовать отбор членов команды
правовых норм, имеющихся ресурсов и	для достижения поставленных целей; применять
ограничений	принципы и методы организации командной
	деятельности
	Имеет практический опыт: владеть методиками
	разработки цели и задач проекта; методами
	оценки потребности в ресурсах,
	продолжительности и стоимости проекта;
	организации и управления командным
	взаимодействием в решении поставленных
	целей; создания команды для выполнения
	практических задач разного уровня сложности

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ учебного плана	видов работ
1.Ф.02.М8.01 Генерация и валидация идей	Производственная практика (преддипломная) (8
технологического стартапа,	семестр),

1 1 3 31 7	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая) (6 семестр)
1.Ф.02.М8.02 Управление технологическим	
стартапом	

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
1.Ф.02.М8.02 Управление технологическим стартапом	Знает: понятие затрат/себестоимости продукта, методы учета затрат, анализ затрат, обзор метрик успеха — показателей оценки достижения целей/результатов технологического стартапа, отражение специфики технологий в затратах и показателях достижения целей. Основы управления командой стартапа, проектного управления Умеет: осуществить расчет затрат продуктов стартапа, выбранного в предыдущем семестр; выбрать адекватные специфике стартапа метрики для оценки его успеха/неудач Имеет практический опыт: расчета показателей юнит-экономики; распределения ролей в команде при работе над стартап-проектом, разработки дорожной карты проекта
1.Ф.02.М2.01 Управление коммуникациями	Знает: виды ресурсов и ограничений, основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; специфику, разновидности, инструменты и возможности современных коммуникативных технологий для академического и профессионального взаимодействия Умеет: устанавливать коммуникации, обеспечивающие успешную работу в проектах Имеет практический опыт: владеть методиками разработки цели и задач проекта на основе эффективных коммуникаций; разработки коммуникационной сети для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
1.Ф.02.М8.01 Генерация и валидация идей технологического стартапа	Знает: понятие и инструменты технологического бизнеса; процесс планирования, проектирования и разработки технологий эффективного производства продуктов технологического предпринимательства; основы дизайн-мышления и методы генерирования идей Умеет: генерировать технологические бизнес-идеи и проводить их маркетинговую валидацию, разрабатывать план процесса customer development; определять подходящие инструменты маркетинга для решения задач рыночного продвижения бизнес-идеи Имеет

	практический опыт: селекции технологических
	бизнес-идей по различным критериям в условиях
	ресурсных ограничений, валидации бизнес-идей,
	проведения маркетинговых исследований
	Знает: теоретические и практические знания об
	основах корпоративной культуры и делового
	общения., основы документирования в деловой
	сфере в сфере и в своей будущей
	профессиональной деятельности, теоретические
	и практические знания об основах
ФД.04 Основы корпоративной культуры	корпоративной культуры и делового общения.
	Умеет: вести деловое общение в соответствии с
	нормами корпоративной культуры организации.,
	применять основные принципы деловых
	отношений, применять основные правила
	этикета проведения корпоративных мероприятий
	Имеет практический опыт:
	Знает: приемы планирования и выстраивания
	траектории профессионального развития
	(совершенствования навыков культуры речи на
	русском языке как иностранном), стратегии
	определения целей и задач на русском языке в
	соответствии с требованиями культуры речевого
	общения на русском языке Умеет: планировать и
	выстраивать траекторию своего
	профессионального развития
	(совершенствования навыков культуры речи на
1.Ф.02.М10.02 Культура речевого общения на	русском языке как иностранном) на основе
русском языке как иностранном	навыков самоконтроля, аргументировать выбор
	поставленной цели проекта и оптимальность
	способов решения выбранных задач, исходя из
	действующих правовых норм, имеющихся
	ресурсов и ограничений Имеет практический
	опыт: планирования траектории развития и
	совершенствования своих навыков культуры
	речи на русском языке как иностранном,
	аргументирования выбора поставленной цели
	проекта и оптимальности способов решения
	выбранных задач

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 72,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра 5
Общая трудоёмкость дисциплины	144	144
Аудиторные занятия:	64	64
Лекции (Л)	32	32
Практические занятия, семинары и (или) другие виды	32	32

аудиторных занятий (ПЗ)		
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	71,5	71,5
Подготовка к практическим занятиям	40	40
Написание реферата и подготовка доклада	10	10
Углубленное изучение дисциплины и подготовка к промежуточной аттестации	21,5	21.5
Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	диф.зачет

5. Содержание дисциплины

No		Объем аудиторных занятий			
	Наименование разделов дисциплины	по видам в часах			
раздела		Всего	Л	П3	ЛР
1	Введение в курс	4	2	2	0
2	Роль команд в современном бизнесе: значение и влияние командного подхода на эффективность организации	8	4	4	0
3	Основные компетенции и навыки лидера	8	4	4	0
4	Формирование эффективных команд	8	4	4	0
5	Управление деятельностью команды	8	4	4	0
6	Управление конфликтами и стрессами	8	4	4	0
7	Формирование организационного климата в команде	8	4	4	0
8	Развитие самоуправляемых команд	4	2	2	0
9	Soft skills и Hard skills в командной деятельности	8	4	4	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1	1	Введение в курс: Лидер и менеджер, сходства и отличия. Определения и многогранность лидерства. Функции лидерства. Теории лидерства. Группы и команды, сходства и различия. Типы групп и результативность групп. Этапы развития команд	2
2-3	,	Роль команд в современном бизнесе: значение и влияние командного подхода на эффективность организации	4
4-5	3	Основные компетенции и навыки лидера: Личные качества лидера. Стратегическое, критическое и творческое мышления лидера. Технологии самоактуализации и повышения эффективности лидера. Понятие и формирование имиджа человека. Основы тайм-менеджмента и управление временем. Презентация и самопрезентация, искусство публичного выступления	4
6-7	4	Формирование эффективных команд: Принципы проектирования эффективных организаций. Основные подходы к формированию команды. Проектирование организационных структур управления. Эффективность работы команды. Факторы, влияющие на эффективность работы команды. Особенности взаимодействия в группе. Роли в команде. Отбор членов команды.	4
8-9	5	Управление деятельностью команды: Стили управления. Мотивация команд. Управление приверженностью. Управление конфликтами. Принятие решений в команде. Оценка деятельности команды. Обучение и развитие участников	4

		команды.	
10-11	6	Управление конфликтами и стрессами: понятие и сущность конфликта. Деструктивные и конструктивные конфликты. Типы конфликтов. Стратегии управления конфликтами. Стресс: понятие, природа, причины. Стратегии управления стрессом.	4
12-13	7	Формирование организационного климата в команде: Модели взаимодействия в команде. Открытый и закрытый климат общения, их характеристики. Виды общения, неудачи общения и их устранение. Активное слушание и его роль в командном менеджменте. Односторонние и двусторонние коммуникации. Модели и метафоры организационной культуры	4
14	8	Развитие самоуправляемых команд. Подходы и методы развития самоуправления	2
15-16	9	Soft skills и Hard skills в деятельности лидера: понятие, ключевые навыки. Тенденции на рынке труда. Способы развития навыков.	4

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол- во часов
1	1	Стратегическое, критическое и творческое мышление лидера	2
2-3	2	Формирование навыка публичного выступления и управление временем. Повышение эффективности лидера. Типы лидерства	4
4-5	3	Краткая история и основные направления командного управления: обзор эволюции командного управления, основные подходы и их развитие на протяжении времени.	4
6-7	4	Мотивация команд, управление приверженностью и эффективностью команд.	4
8-9	5	Формирование эффективных команд. Жизненный цикл команды.	4
10-11	6	Управление конфликтами и стрессами.	4
12-13	/	Принятие решений в команде. Обучение и оценка деятельности. Климат и организационная культуры в команде.	4
14	1 8	Развитие самоуправляемых команд. Подходы и методы развития самоуправления	2
15-16	9	Soft skills и Hard skills в командной деятельности	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС				
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол- во часов	
Подготовка к практическим занятиям	1. ПУМД основная; 2. ЭУМД основная и дополнительная.	5	40	
Написание реферата и подготовка доклада	1. ПУМД основная; 2. ЭУМД основная и дополнительная.	5	10	
Углубленное изучение дисциплины и подготовка к промежуточной аттестации	1. ПУМД основная; 2. ЭУМД основная и дополнительная.	5	21,5	

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ KM	Се- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва- ется в ПА
1	5	Текущий контроль	КРМ 1. Стратегическое, критическое и творческое мышление лидера	1	3	·	дифференцированный зачет
2	5	Текущий контроль	КРМ 2. Ситуационные задания	1	3	Баллы начисляются преподавателем по результатам выполнения задания. Порядок начисления баллов: 3 балла - задание выполнено в полном объеме 2 балла - задание в целом выполнено, но есть 1-2	дифференцированный зачет
3	5	Текущий контроль	КРМ 3. Тайм менеджмент	1	3	Баллы начисляются преподавателем по результатам выполнения	дифференцированный зачет

задания. Порядок начисления баллов:	
3 балла - задание	
выполнено в полном	
объеме	
2 балла - задание в целом	
выполнено, но есть 1-2	
недочета	
1 балл - задание выполнено	
частично, при этом есть	
существенные недочеты (3	
и более)	
0 баллов - ответ	
представлен, но он не	
отражает результатов	
выполнения задания или	
ответ не представлен	
Баллы начисляются	
преподавателем по	
результатам выполнения	
задания. Порядок	
начисления баллов:	
3 балла - задание	
выполнено в полном	
объеме	
2 балла - задание в целом	
4 5 Текущий КРМ 4. Кейс выполнено, но есть 1-2 дифо	ференцированный
4 3 KOHTDOIL BAIL CIVILE 1 3 HELIOUETA 3346	
лидерства" 1 балл - задание выполнено	
частично, при этом есть	
существенные недочеты (3	
и более)	
0 баллов - ответ	
представлен, но он не	
отражает результатов	
выполнения задания или	
ответ не представлен	
Баллы начисляются	
преподавателем по	
результатам выполнения	
задания. Порядок	
начисления баллов:	
3 балла - задание	
выполнено в полном	
объеме	
Текущий КРМ 5. Навыки 1 2 балла - задание в целом дифо	ференцированный
5 5 контроль переговоров 1 3 выполнено, но есть 1-2 зачество 1 зач	
недочета	·1
1 балл - задание выполнено	
частично, при этом есть	
существенные недочеты (3	
и более)	
0 баллов - ответ	
представлен, но он не	
представлен, но он не отражает результатов	

						ответ не представлен	
6	5	Текущий контроль	КРМ 6. Темы рефератов	1	3	Баллы начисляются преподавателем по результатам выполнения задания. Порядок начисления баллов: 3 балла - задание выполнено в полном объеме (написан реферат и подготовлен доклад с использованием слайдов), студент хорошо ответил на вопросы. 2 балла - задание в целом выполнено, но есть 1 недочет (не подготовлен доклад или отсутствуют ответы на вопросы) 1 балл - задание выполнено частично, при этом есть 2 недочета (не подготовлен доклад и нет ответов на вопросы)) 0 баллов - ответ представлен, но он не отражает результатов выполнения задания или ответ не представлен	дифференцированный зачет
7	5	Текущий контроль	КРМ 7. Тестирование. Часть 1	1	15	Время проведения тестирования - 30 минут. Тест состоит из 15 вопросов. На каждый вопрос возможен только один правильный ответ. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Время проведения тестирования - 30 минут. Тест состоит из 15 вопросов. На каждый вопрос возможен только один правильный ответ. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов.	дифференцированный зачет
8	5	Текущий контроль	КРМ 8. Тестирование. Часть 2	1	15	Время проведения тестирования - 30 минут. Тест состоит из 15 вопросов. На каждый вопрос возможен только один правильный ответ.	дифференцированный зачет

	Ī	T	-			1	,
						Правильный ответ на	
						вопрос соответствует 1	
						баллу. Неправильный ответ	
						на вопрос соответствует 0	
						баллов.	
						Время проведения	
						тестирования - 30 минут.	
						Тест состоит из 15	
						вопросов. На каждый	
						вопрос возможен только	
						один правильный ответ.	
						Правильный ответ на	
						вопрос соответствует 1	
						баллу. Неправильный ответ	
						на вопрос соответствует 0	
						баллов.	
						Контрольно-рейтинговое	
						мероприятие проводится в	
						форме итогового	
						компьютерного	
						тестирования. Итоговое	
						тестирование содержит 20	
						вопросов, затрагивающих	
						все разделы курса	
						"Лидерство и командный	
						менеджмент" и	
			KPM 9.			позволяющих оценить	
9	5	Текущий	Итоговое	1	20	сформированность	дифференцированный
	3	контроль	тестирование	1	20	компетенций.	зачет
			тестирование			Время проведения	
						тестирования - 40 минут.	
						На каждый вопрос	
						возможен только один	
						правильный ответ.	
						Правильный ответ на	
						вопрос соответствует 1	
						баллу. Неправильный ответ	
						на вопрос соответствует 0	
						баллов.	
						В процессе собеседования	
						осуществляется контроль	
						освоения компетенций	
						студентом. Собеседование	
						проводится с целью	
						проверки уровня знаний,	
						умений, приобретенного	
		Проме-	Собеседование			опыта, понимания	
10	5	жуточная	по вопросам	_	5	студентом основных	дифференцированный
10	,	аттестация	-	-	ر	методов и идей изучаемой	зачет
		аттестация	дисциплины			дисциплины, возможности	
						· ·	
						дополнительно повысить свой рейтинг.	
						Критерии оценивания:	
						- даны полные, развернутые	
						ответы на заданные	
Ц						вопросы, студент	

	ориентируется в основных
	категориях курса - 5
	баллов;
	- даны ответы на заданные
	вопросы, студент
	ориентируется в основных
	категориях курса с
	некоторыми затруднениями
	- 4 балла;
	- даны частичные ответы на
	заданные вопросы, студент
	имеет затруднения в
	описании основных
	категорий курса - 3 балла;
	- даны поверхностные
	ответы на заданные
	вопросы, студент не
	ориентируется в основных
	категориях курса - 2 балла;
	- студент не ответил на
	большую часть заданных
	вопросов, имеет
	существенные затруднения
	в категориях курса - 1 балл;
	- студент не ориентируется
	в основных категориях
	курса - 0 баллов.
	Максимальное количество
	баллов – 5.

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
дифференцированный зачет	результате складывается совокупный реитинг студента,	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

T.C.	D C	N	о КМ	
Компетенции	Результаты обучения	1234	56789	10

УК-2	Знает: виды ресурсов и ограничений, основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; стратегии и принципы командной работы; условия эффективной командной работы	+	-+	-+	+		+	+	+	+	+
УК-2	Умеет: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты; вырабатывать командную стратегию и на ее основе организовать отбор членов команды для достижения поставленных целей; применять принципы и методы организации командной деятельности	+	+	-+		-+	+	+	+	+	+
УК-2	Имеет практический опыт: владеть методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; организации и управления командным взаимодействием в решении поставленных целей; создания команды для выполнения практических задач разного уровня сложности	+	+	+		+	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

- а) основная литература:
 - 1. Кови, С. Лидерство, основанное на принципах [Текст] С. Кови; пер. с англ. П. Самсонова. 6-е изд. М.: Альпина Паблишер, 2013. 300 с. ил.
 - 2. Лелекова, С. Ю. Менеджмент: командообразование и мотивация деятельности [Текст] метод. указания к практ. занятиям для направления 38.03.02 "Менеджмент" С. Ю. Лелекова; под ред. Л. А. Баева; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика пром-сти и упр. проектами; ЮУрГУ. Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2017. 35, [1] с. электрон. версия
- б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке: Не предусмотрены
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. Соколова М. И. Лидерство и командный менеджмент : метод. указания для магистрантов направления "Экономика" и др. / М. И. Соколова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Менеджмент ; ЮУрГУ. Челябинск : Издательский центр ЮУрГУ, 2022. 14, [1] с.
- из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:
 - 1. Соколова М. И. Лидерство и командный менеджмент : метод. указания для магистрантов направления "Экономика" и др. / М. И. Соколова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Менеджмент ; ЮУрГУ. Челябинск : Издательский центр ЮУрГУ, 2022. 14, [1] с.

Электронная учебно-методическая документация

Ŋº	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание				
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	электронный каталог ЮУрГУ	Соколова М.И.Лидерство и командный менеджмент: метод. указания для магистрантов направления "Экономика" и др. / М.И. Соколова; ЮжУрал. гос. ун-т, Каф. Менеджмент; ЮУрГУ Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2022 14, [1] с http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=00488895k				
2	Основная	Образовательная платформа ЮРАЙТ (Нижневартовск)	Савинова, С. Ю. Лидерство в бизнесе: учебник и практикум для вузов / С. Ю. Савинова, Е. Н. Васильева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 280 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11445-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. https://urait.ru/bcode/495680				
3	Основная	Образовательная платформа ЮРАЙТ (Нижневартовск)	Корягина, Н. А. Самопрезентация и убеждающая коммуникация: учебник и практикум для вузов / Н. А. Корягина. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 225 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11562-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. https://urait.ru/bcode/494962				
4	πιπρηγητίης	ЭБС	Байдаков, А. Н. Лидерство и командообразование: учебное пособие / А. Н. Байдаков, А. В. Назаренко, О. С. Звягинцева. — Ставрополь: СтГАУ, 2019. — 132 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/169721				
5	питепатупа		Чегринцова, С. В. Лидерство и командообразование в организации : учебное пособие / С. В. Чегринцова. — Тверь : ТвГУ, 2020. — 115 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/165733				
6	Дополнительная питература	эьс издательства	Быкова, А. В. Лидерство и управление командами: учебное пособие / А. В. Быкова. — Москва: РТУ МИРЭА, 2020. — 70 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/163921				
7	Дополнительная литература		Аппело, Ю. Agile-менеджмент: Лидерство и управление командами / Ю. Аппело; перевод с английского А. Олейник. — Москва: Альпина Паблишер, 2018. — 534 с. — ISBN 978-5-9614-6361-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/125892				

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Microsoft-Windows(бессрочно)
- 2. Microsoft-Office(бессрочно)
- 3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru)(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Самостоятельная работа студента		Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, доска, ноутбук, проектор, экран, колонки
Дифференцированный зачет		Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, доска, ноутбук, проектор, экран, колонки
Практические занятия и семинары	450	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, доска, ноутбук, проектор, экран, колонки
Лекции		Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, доска, ноутбук, проектор, экран, колонки