

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 "Уральский государственный университет путей сообщения"
 (ФГБОУ ВО УрГУПС)

**Б1.Б.Д.06 Информационное обеспечение
 профессиональной деятельности
 рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	Экономика транспорта		
Учебный план	38.04.01_ЭКм_2022.plx		
Направленность (профиль)	Направление подготовки 38.04.01 Экономика		
Квалификация	магистр		
Форма обучения	очная		
Объем дисциплины (модуля)	4 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	144	Часов контактной работы всего, в том числе:	58,35
в том числе:		аудиторная работа	54
аудиторные занятия	54	текущие консультации по практическим занятиям	3,6
самостоятельная работа	90	прием зачета с оценкой	0,25
Промежуточная аттестация и формы контроля:		Взаимодействие по вопросам текущего контроля:	0,5
зачет с оценкой 2 контрольные		контрольная работа	0,5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	90	90	90	90
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающихся теоретические и практические основы информационного обеспечения финансово-хозяйственной деятельности, а также принятие управленческих решений на основе проектного управления и финансово-инвестиционной оценки.
1.2	Задачи дисциплины: освоение основных приемов анализа эмпирических данных в области финансово-хозяйственной деятельности, развитие способности к проведению финансового анализа с помощью прикладного программного обеспечения, разработка и принятие управленческих решений на платформах информационного обеспечения в профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОП

Цикл (раздел) ОП:	Б1.Б.Д
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые в рамках образовательных программ бакалавриата и специалитета в области информационных технологий. В результате изучения предыдущих дисциплин у обучающихся должны быть сформированы: Знания: инструментальных средств и возможностей применения информационных технологий для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей. Умения: выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, использовать информационные технологии для анализа результатов расчетов и обосновать полученные выводы. Владения: информационными технологиями и инструментальными средствами для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей.	
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
Производственная практика (преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация	

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.3: Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1: Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации
ОПК-5: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач
ОПК-5.3: Применяет современные информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач
ОПК-5.2: Выбирает информационные технологии и программные средства для решения профессиональных задач
ОПК-5.1: Знает современные информационные технологии и программные средства, применяемые для решения задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основы информационного обеспечения финансово-хозяйственной деятельности, информационное обеспечение управленческих процессов в профессиональной деятельности, информационные системы применяемые в отечественной практике
3.2	Уметь:
3.2.1	применять программный инструмент для разработки управленческих решений на основе управления проектами и инвестиционной оценки, решать задачи профессиональной деятельности с использованием алгоритма интеллектуальных и информационных систем
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками анализа финансово-хозяйственной деятельности, оценки инвестиционных проектов с использованием ПО, навыками выбора финансовых систем для эффективного управления корпорацией и оптимизации финансово-хозяйственной деятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов (академических)	Компетенции	Литература	Активные формы
	Раздел 1. Информационное обеспечение управленческих решений					
1.1	Основные понятия, цели и задачи изучения информационного обеспечения управленческих решений /Лек/	2	2	УК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.4 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.2	Информационные системы: структура и классификация /Пр/	2	2	УК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.4 Э2 Э8 Э9	Работа в группе, исследование структуры и классификации ИС на практических примерах
1.3	Изучение лекционного материала, работа со справочными материалами, подготовка к тестированию. Выполнение контрольной работы /Ср/	2	8	УК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э2 Э3 Э4 Э6 Э7	
1.4	Классификация и возможности программного обеспечения для принятия управленческих решений /Лек/	2	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.4 Э1 Э2 Э4	
1.5	Структура управления в ИС, примеры ИС в экономической науке и производстве /Пр/	2	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Работа в группе, разработка ИТ-структуры на основе анализа архитектуры предприятия
1.6	Изучение лекционного материала, работа со справочными материалами, подготовка к тестированию. Выполнение контрольной работы /Ср/	2	16	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э2 Э3 Э4 Э7	
	Раздел 2. Информационные системы в отечественной практике					
2.1	Корпоративные информационные системы /Лек/	2	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.4 Э2 Э5 Э6 Э7	
2.2	Алгоритм применения информационных систем /Пр/	2	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.4 Э2 Э5 Э6	Работа в группе по решению проблемно-ориентированных задач, направленных на формирование алгоритма использования информационных систем
2.3	Изучение лекционного материала, работа со справочными материалами, подготовка к тестированию. Выполнение контрольной работы /Ср/	2	8	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э2 Э5 Э6 Э7	
2.4	Экспертные системы. Системы знаний. /Лек/	2	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.4 Э2 Э5 Э6	

2.5	Интеллектуальные системы и алгоритм их использования /Пр/	2	6	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.4 Э2 Э5 Э6	Работа в группе по решению проблемно-ориентированных задач, направленных на формирование алгоритма использования интеллектуальных систем
2.6	Изучение лекционного материала, работа со справочными материалами, подготовка к тестированию. Выполнение контрольной работы /Ср/	2	12	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э2 Э5 Э6 Э7	
Раздел 3. Управление проектами и инвестиционная оценка						
3.1	Управление проектами с использованием информационных технологий /Лек/	2	2	УК-1.3 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.4 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.2	Алгоритмический анализ управления проектами в корпорации /Пр/	2	6	УК-1.3 УК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.4 Э2 Э3	Работа в группе, решение практико-ориентированных задач по управлению проектами
3.3	Изучение лекционного материала, работа со справочными материалами, подготовка к тестированию. Выполнение контрольной работы /Ср/	2	10	УК-1.3 УК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э2 Э5 Э6 Э7	
3.4	Инвестиционная оценка с использованием информационных технологий /Лек/	2	2	УК-1.3 УК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.4 Э2 Э3 Э4	
3.5	Производственные инвестиционные процессы /Пр/	2	4	УК-1.3 УК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.4 Э2 Э4	Работа в группе, решение проектно-ориентированных задач, направленных на формирование навыков оценки инвестиционных проектов
3.6	Изучение лекционного материала, работа со справочными материалами, подготовка к тестированию. Выполнение контрольной работы /Ср/	2	12	УК-1.3 УК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э2 Э6 Э7	
Раздел 4. Информационное обеспечение профессиональной деятельности						
4.1	Информационное обеспечения для финансового анализа деятельности предприятий /Лек/	2	4	УК-1.3 УК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.4 Э2 Э5 Э6 Э10	
4.2	Прикладные программные продукты для финансового анализа деятельности предприятий /Пр/	2	6	УК-1.3 УК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.4 Э2 Э3	Работа в группе, решение финансово-управленческих задач, направленных на формирование навыков выполнения финансового анализа предприятий с использованием ПО

4.3	Изучение лекционного материала, работа со справочными материалами, подготовка к тестированию. Выполнение контрольной работы /Ср/	2	10	УК-1.3 УК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э2 Э6 Э7	
4.4	Финансовые системы в управлении предприятием /Лек/	2	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.4 Э2 Э6 Э7 Э10	
4.5	Практическое использование системы SAP/R3, Loginom 6.5, Dynamics 365 Finance, Microsoft Power BI, Oracle Financials Cloud в управлении предприятием /Пр/	2	4	УК-1.3 УК-4.1	Л1.1Л2.1Л3.4 Э6 Э7 Э10	Работа в группе, анализ работы финансовых систем на примере практических кейсов в управлении предприятием
4.6	Изучение лекционного материала, работа со справочными материалами, подготовка к тестированию, выполнение, подготовка к защите и оформление контрольной работы. Подготовка к промежуточной аттестации. /Ср/	2	14	УК-1.3 УК-4.1 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Фонд оценочных материалов по дисциплине, состоящий из ФОМ для текущего контроля и проведения промежуточной аттестации обучающихся, разрабатывается по каждой дисциплине и хранится на кафедре. Оценочные материалы дублируются на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru), доступной через личный кабинет обучающегося.

Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), включая порядок проведения промежуточной аттестации, систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок, примеры типовых заданий или иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков, используемых для промежуточной аттестации по дисциплине, приведен в приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

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

6.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1.1. Основная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л1.1	Внуковский Н. И.	Информационное обеспечение профессиональной деятельности: конспект лекций для магистрантов направления подготовки 38.04.01 «Экономика»	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru

6.1.2. Дополнительная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л2.1	Федотова Е. Л.	Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2018	http://znanium.com

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л3.1	Шаталова Н. И.	Самостоятельная работа студента: методическое пособие для студентов очной и заочной форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2012	http://biblioserver.usurt.ru
Л3.2	Внуковский Н. И.	Информационное обеспечение профессиональной деятельности: методические указания к выполнению контрольной работы для магистрантов направления подготовки 38.04.01 - «Экономика»	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
ЛЗ.3	Внуковский Н. И.	Информационное обеспечение профессиональной деятельности: методические рекомендации по организации самостоятельной работы магистрантов направления подготовки 38.04.01 - «Экономика» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru
ЛЗ.4	Внуковский Н. И.	Информационное обеспечение профессиональной деятельности: практикум по дисциплине «Информационное обеспечение профессиональной деятельности» для магистрантов направления подготовки 38.04.01 - «Экономика»	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	Фирма 1С [Электронный ресурс]: http://www.1c.ru
Э2	Информационно-аналитическое программное обеспечение [Электронный ресурс]: http://inec.ru/
Э3	Экономика, социология, менеджмент [Электронный ресурс]: http://www.ecsocman.edu.ru
Э4	Экономика и управление на предприятиях [Электронный ресурс]: http://www.cfin.ru
Э5	Экономический портал [Электронный ресурс]: http://www.economicus.ru
Э6	Административно-управленческий портал [Электронный ресурс]: http://www.aup.ru
Э7	Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn [Электронный ресурс]: bb.usurt.ru
Э8	Российская государственная библиотека (РГБ) [Электронный ресурс]: http://www.rsl.ru
Э9	Институт научной информации по общественным наукам РАН (ИНИ-ОН) [Электронный ресурс]: http://www.inion.ru
Э10	Официальный сайт ОАО «РЖД» [Электронный ресурс]: http://rzd.ru/

6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Неисключительные права на ПО Windows
6.3.1.2	Неисключительные права на ПО Office
6.3.1.3	Программное обеспечение компьютерного тестирования АСТ
6.3.1.4	Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn
6.3.1.5	Справочно-правовая система КонсультантПлюс

6.3.2 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

6.3.2.1	Справочно-правовая система КонсультантПлюс
6.3.2.2	Автоматизированная система правовой информации на железнодорожном транспорте АСПИ ЖТ (профессиональная БД)
6.3.2.3	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» (http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6)
6.3.2.4	База данных для IT-специалистов (крупнейший в Европе ресурс) (https://habr.com/)
6.3.2.5	База данных Минэкономразвития РФ «Информационные системы Министерства в сети Интернет» (http://economy.gov.ru/minec/about/systems/infosystems/)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Назначение	Оснащение
Компьютерный класс - Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), самостоятельной работы студентов, для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным пунктом 6.3.1 РПД, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель Демонстрационное оборудование - Комплект мультимедийного оборудования Учебно-наглядные пособия - презентационные материалы
Компьютерный класс -	Специализированная мебель

Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования
Читальный зал Информационно-библиотечного центра ИБК УрГУПС - Аудитория для самостоятельной работы	Специализированная мебель Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Компьютерный класс - Учебная аудитория для самостоятельной работы студентов	Специализированная мебель Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным пунктом 6.3.1 РПД, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Центр тестирования - Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель Моноблоки с установленным лицензионным ПО, включая ПО АСТ-Тест, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Компьютерный класс - Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, включая ПО АСТ-Тест, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Эффективное освоение дисциплины предполагает регулярное посещение всех видов аудиторных занятий, выполнение плана самостоятельной работы в полном объеме и прохождение аттестации в соответствии с календарным учебным графиком.

Обучающемуся рекомендуется ознакомиться со списком основной и дополнительной литературы и взять в библиотеке издания (необходимо иметь при себе персонализированную электронную карту и уметь пользоваться электронным каталогом «ИРБИС»).

Доступ к информационным ресурсам библиотеки и информационно-справочным системам сети «Интернет» организован в читальных залах библиотеки, в компьютерных классах, в помещениях для самостоятельной работы обучающихся со стационарных ПЭВМ, либо с личного ПЭВМ (ноутбука, планшетного компьютера или иного мобильного устройства) посредством беспроводного доступа при активации индивидуальной учетной записи.

Пользование информационными ресурсами расширяет возможности освоения теоретического курса, выполнения самостоятельной работы и позволяет получить информацию для реализации творческих образовательных технологий. Комплект учебно-методических материалов по всем видам учебной деятельности, предусмотренной рабочей программой дисциплины (модуля), размещен на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru), доступной через личный кабинет обучающегося.

Методические материалы, разработанные для обеспечения образовательного процесса представлены в электронном каталоге УрГУПС.

Для закрепления теоретического материала в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) размещены тестовые материалы. Число тренировочных попыток ограничено. Тестовые материалы сформированы в логической последовательности в соответствии с изученными темами. Самостоятельная работа, связанная с выполнением контрольной работы организована таким образом, чтобы обучающиеся имели возможность получать обратную связь о результатах ее выполнения по мере готовности до начала промежуточной аттестации. Для этого контрольная работа направляется в адрес преподавателя, который проверяет ее и возвращает обучающемуся с комментариями. Совместная деятельность преподавателя и обучающихся по проверке выполнения мероприятий текущего контроля, предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля) организована в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru). Для корректной работы в системе обучающиеся в разделе "Личные сведения" должны ввести актуальный адрес своей электронной почты. Требования к объему и содержанию контрольной работы, а также качеству ее выполнения идентичны для обучающихся всех форм обучения.

Формы самостоятельной работы обучающихся по данной дисциплине разнообразны. Они включают в себя:

- изучение теоретического материала (учебной, научной, методической литературы, материалов периодических изданий);

- подготовку к занятиям, предусмотренным РПД, мероприятиям текущего контроля, промежуточной аттестации и т.д. Выполнять самостоятельную работу и отчитываться по ее результатам обучающийся должен в соответствии с календарным планом изучения дисциплины, видами и сроками отчетности.

При выполнении самостоятельной работы обучающемуся рекомендуется руководствоваться учебно-методическими материалами, размещенными на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru), а также учебно-методическими материалами, которые указаны для самостоятельной работы по темам дисциплины в разделе 4 РПД "Структура и содержание дисциплины (модуля)".

Перечень учебно-методических материалов (учебно-методического обеспечения) для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине указан по темам дисциплины в разделе 4 РПД "Структура и содержание дисциплины (модуля)", материалы размещены на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru). При применении дистанционных образовательных технологий и электронного обучения освоение дисциплины (модуля) осуществляется в электронно-информационной образовательной среде (образовательная платформа электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) в рамках созданного курса, что позволяет реализовывать асинхронное и синхронное взаимодействие участников образовательных отношений.

При применении дистанционных образовательных технологий и электронного обучения освоение дисциплины (модуля) осуществляется в электронно-информационной образовательной среде (образовательная платформа электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) в рамках созданного курса, что позволяет реализовывать асинхронное и синхронное взаимодействие участников образовательных отношений.