

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

## Б1.В.06 Общий курс железных дорог рабочая программа дисциплины (модуля)

|  |   |   |      |
|--|---|---|------|
| Закреплена за кафедрой                     | <b>Управление эксплуатационной работой</b>                        |   |      |
| Учебный план                               | 38.03.01 ЭК-2020.plx<br>Направление подготовки 38.03.01 Экономика |   |      |
| Направленность (профиль)                   | Экономика строительного бизнеса                                   |   |      |
| <b>Квалификация</b>                        | <b>бакалавр</b>   |   |      |
| Форма обучения                             | <b>очная</b>  |   |      |
| Объем дисциплины (модуля)                  | <b>3 ЗЕТ</b>  |   |      |
| Часов по учебному плану                    | 108   | Часов контактной работы всего, в том числе:   | 37,8 |
| в том числе:                               |   | аудиторная работа                             | 36   |
| аудиторные занятия                         | 36  | текущие консультации по практическим занятиям | 1,8  |
| самостоятельная работа                     | 72  |   |      |
| Промежуточная аттестация и формы контроля: |   |   |      |
| зачет                                      | 1   |   |      |

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на курсе>) | 1 (1.1) |     | Итого |     |
|--|---------|-----|-------|-----|
|  | Неделя  |     |       |     |
| Вид занятий                            | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                 | 18      | 18  | 18    | 18  |
| Практические                           | 18      | 18  | 18    | 18  |
| Итого ауд.                             | 36      | 36  | 36    | 36  |
| Контактная работа                      | 36      | 36  | 36    | 36  |
| Сам. работа                            | 72      | 72  | 72    | 72  |
| Итого                                  | 108     | 108 | 108   | 108 |

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | Цель дисциплины: подготовка бакалавров в соответствии с требованиями, установленными образовательным стандартом высшего образования, для формирования профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видом профессиональной деятельности |
|-----|--|

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОП

|  |      |
|--|------|
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.В |
| <b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |      |
| Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, приобретенные в общеобразовательных учреждениях или в учреждениях среднего профессионального образования. |      |
| <b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>   |      |
| История строительного бизнеса<br>Основы инженерных изысканий<br>Объекты транспортной инфраструктуры<br>Организация и управление в строительстве                                      |      |

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

|  |   |
|--|---|
| <b>ДОПК-2: знанием профессиональных стандартов и областей профессиональной деятельности, владение профессиональной терминологией и терминологией отрасли</b>   |   |
| <b>Знать:</b>  |   |
| Уровень 1  | профессиональную терминологию в области транспорта;   |
| Уровень 2  | основные понятия в области железнодорожного транспорта;   |
| Уровень 3  | основные документы, регламентирующие работу железнодорожного транспорта.  |
| <b>Уметь:</b>  |   |
| Уровень 1  | применять профессиональную терминологию в области транспорта;   |
| Уровень 2  | использовать основные понятия в области железнодорожного транспорта;  |
| Уровень 3  | определять документы, регламентирующие работу железнодорожного подразделения.   |
| <b>Владеть:</b>  |   |
| Уровень 1  | профессиональной терминологией в области транспорта;  |
| Уровень 2  | основными понятиями в области железнодорожного транспорта;  |
| Уровень 3  | основными документами регламентирующие работу железнодорожного транспорта.  |
| <b>ПК-3: способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами</b> |   |
| <b>Знать:</b>  |   |
| Уровень 1  | основные элементы транспортной инфраструктуры, устройства и технические средства железных дорог;  |
| Уровень 2  | основной порядок технологии работы транспортных объектов для понимания обязанностей работников в структурах железнодорожного транспорта;                                  |
| Уровень 3  | структуру и основные принципы управления на железнодорожном транспорте для понимания профессиональных особенностей в экономике железнодорожного транспорта                |
| <b>Уметь:</b>  |   |
| Уровень 1  | использовать знания о транспортной системе;   |
| Уровень 2  | применять знания об устройствах и технических средствах железных дорог при определении основных характеристик элементов транспортной инфраструктуры и показателей работы; |
| Уровень 3  | использовать знания в организации движения для решения профессиональных задач.  |
| <b>Владеть:</b>  |   |
| Уровень 1  | методами классификации устройств и технических средств железнодорожных объектов;  |
| Уровень 2  | навыком расчета характеристик транспортной инфраструктуры;  |
| Уровень 3  | навыком составления требований к применению технических средств.  |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

|            |   |
|------------|---|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1      | профессиональную терминологию, основные понятия и документы в области транспорта; основные элементы транспортной инфраструктуры, устройства и технические средства железных дорог; основной порядок технологии работы транспортных объектов для понимания обязанностей работников в структурах железнодорожного транспорта; структуру и основные принципы управления на железнодорожном транспорте для понимания профессиональных особенностей в экономике железнодорожного транспорта. |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>   |

|            |   |
|------------|---|
| 3.2.1      | использовать знания о транспортной системе; применять знания об устройствах и технических средствах железных дорог при определении основных характеристик элементов транспортной инфраструктуры и показателей работы; использовать знания в организации движения для решения профессиональных задач; применять профессиональную терминологию в области транспорта; использовать основные понятия в области железнодорожного транспорта; определять документы, регламентирующие работу железнодорожного подразделения. |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1      | владения профессиональной терминологией, основными понятиями и документами в области транспорта; методами классификации устройств и технических средств железнодорожных объектов; навыком расчета характеристик транспортной инфраструктуры; навыком составления требований к применению технических средств.   |

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/  | Семестр / Курс | Часов (академических) | Компетенции    | Литература                        | Активные формы                         |
|-------------|--|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------|--|
|             | <b>Раздел 1. Транспортная система России</b>   |                |                       |                |                                   |  |
| 1.1         | Характеристика транспортной системы. Структура транспортной системы: железнодорожный, морской речной, трубопроводный, автомобильный, воздушный, промышленный и общественный транспорт. /Лек/ | 1              | 2                     | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4       |  |
| 1.2         | Характеристика транспортной системы. Транспортные узлы. Управление транспортной системой. /Ср/   | 1              | 5                     | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 |  |
|             | <b>Раздел 2. Общие сведения о ж. д. транспорте</b>   |                |                       |                |                                   |  |
| 2.1         | История возникновения и развития транспорта. /Ср/  | 1              | 5                     | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э5                |  |
| 2.2         | Структурная реформа железнодорожного транспорта. Основные показатели работы железнодорожного транспорта Габариты на железнодорожном транспорте. /Лек/  | 1              | 2                     | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 |  |
| 2.3         | Экономические показатели. /Пр/   | 1              | 4                     | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Л3.2<br>Э5        | Решение практико-ориентированных задач |
| 2.4         | Экономические показатели. /Ср/   | 1              | 4                     | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 |  |
| 2.5         | Структурная реформа железнодорожного транспорта. Основные показатели работы железнодорожного транспорта. /Ср/  | 1              | 4                     | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 |  |
|             | <b>Раздел 3. Устройства и технические средства железных дорог</b>  |                |                       |                |                                   |  |
| 3.1         | Нижнее строение пути. Искусственные сооружения, их виды и назначение. /Лек/  | 1              | 1                     | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 |  |
| 3.2         | Нижнее строение пути. Поперечный профиль земляного полотна. /Пр/   | 1              | 2                     | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Л3.2<br>Э5        | Решение практико-ориентированных задач |
| 3.3         | Нижнее строение пути. Поперечный профиль земляного полотна. /Ср/   | 1              | 4                     | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 |  |

|      |   |   |    |                |   |  |
|------|---|---|----|----------------|---|--|
| 3.4  | Верхнее строение пути. /Лек/  | 1 | 1  | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5         |  |
| 3.5  | Верхнее строение пути. Рельсы /Пр/  | 1 | 2  | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Л3.2<br>Э5                | Решение практико-ориентированных задач   |
| 3.6  | Верхнее строение пути. Рельсы /Ср/  | 1 | 4  | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5         |  |
| 3.7  | Путевое хозяйство, задачи путевого хозяйства. /Ср/  | 1 | 4  | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5         |  |
| 3.8  | Электроснабжение ж. д. /Ср/   | 1 | 4  | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5         |  |
| 3.9  | Общие сведения о тяговом подвижном составе. Локомотивное хозяйство. /Лек/                 | 1 | 2  | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5         |  |
| 3.10 | Локомотивы. Электрический подвижной состав. /Пр/  | 1 | 4  | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | Устные доклады с последующим обсуждением |
| 3.11 | Локомотивы. Электрический подвижной состав. /Ср/  | 1 | 4  | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5         |  |
| 3.12 | Вагонное хозяйство. Сооружения и устройства вагонного хозяйства, их назначение. /Ср/      | 1 | 4  | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э5                        |  |
| 3.13 | Вагоны. Грузовые вагоны. /Пр/   | 1 | 4  | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Л3.2<br>Э5                | Устные доклады с последующим обсуждением |
| 3.14 | Вагоны. Грузовые вагоны. /Ср/   | 1 | 4  | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5         |  |
| 3.15 | Классификация вагонов и основные типы вагонов. Вагонное хозяйство. /Лек/                  | 1 | 2  | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э3 Э4 Э5                  |  |
| 3.16 | Железнодорожная сигнализация. Устройства СЦБ на перегонах и станциях. /Лек/               | 1 | 2  | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э3 Э4 Э5                  |  |
| 3.17 | Связь на ж.д. транспорте. /Ср/  | 1 | 4  | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э5                        |  |
| 3.18 | Раздельные пункты. Общие сведения. Станционные пути и их назначение. /Лек/                | 1 | 2  | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э3 Э4 Э5                  |  |
| 3.19 | Раздельные пункты. /Пр/   | 1 | 2  | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Л3.2<br>Э5                | Устные доклады с последующим обсуждением |
| 3.20 | Раздельные пункты. /Ср/   | 1 | 4  | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5         |  |
| 3.21 | Устройства и работа раздельных пунктов. Организация грузовой и коммерческой работы. /Лек/ | 1 | 2  | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э3 Э4 Э5                  |  |
|      | <b>Раздел 4. Организация ж. д. перевозок и движения поездов.</b>                          |   |    |                |   |  |
| 4.1  | Классификация грузовых и пассажирских поездов. График движения поездов. /Лек/             | 1 | 2  | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э5               |  |
| 4.2  | Подготовка к промежуточной аттестации /Ср/  | 1 | 18 | ДОПК-2<br>ПК-3 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5         |  |

## 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 | Ефименко Ю. И.,<br>Ковалев В. И. | Железные дороги. Общий курс: Учебник | Москва:<br>ФГБОУ<br>"Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте"<br>(УМЦ ЖДТ),<br>2014 | <a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная учебная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие  | Издательство, год             | Web-ссылка  |
|------|---------------------|---|-------------------------------|---|
| Л2.1 | Кашеева Н. В.       | Общий курс железных дорог: курс лекций по дисциплине «Общий курс железных дорог», для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 - «Экономика» всех форм обучения | Екатеринбург:<br>УрГУПС, 2015 | <a href="http://biblioserver.usurt.ru">http://biblioserver.usurt.ru</a> |

#### 6.1.3. Методические разработки

|      | Авторы, составители                               | Заглавие   | Издательство, год             | Web-ссылка  |
|------|---|--|-------------------------------|---|
| Л3.1 | Кашеева Н. В.,<br>Якушев Н. В.,<br>Тимухина Е. Н. | Общий курс железных дорог: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению 38.03.01 – «Экономика» всех форм обучения  | Екатеринбург:<br>УрГУПС, 2015 | <a href="http://biblioserver.usurt.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=KN&amp;P21DBN=KN">http://biblioserver.usurt.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=KN&amp;P21DBN=KN</a> |
| Л3.2 | Кашеева Н. В.                                     | Общий курс железных дорог: методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине «Общий курс железных дорог» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» всех форм обучения | Екатеринбург:<br>УрГУПС, 2015 | <a href="http://biblioserver.usurt.ru">http://biblioserver.usurt.ru</a>   |

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

|    |   |
|----|---|
| Э1 | <a href="http://www.roszeldor.ru">http://www.roszeldor.ru</a> Федеральное агентство железнодорожного транспорта (Росжелдор) |
| Э2 | <a href="http://www.mintrans.ru">http://www.mintrans.ru</a> Министерство транспорта Российской Федерации                    |
| Э3 | <a href="http://www.zdt-magazine.ru">http://www.zdt-magazine.ru</a> Журнал "Железнодорожный транспорт"                      |
| Э4 | <a href="http://www.rzd.ru">http://www.rzd.ru</a> официальный сайт ОАО "РЖД"  |
| Э5 | <a href="http://www.bb.usurt.ru">http://www.bb.usurt.ru</a> Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn         |

### 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 Office                     |
| 6.3.1.2 | Программное обеспечение компьютерного тестирования АСТ  |
| 6.3.1.3 | Неисключительные права на ПО Windows                    |
| 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 | Автоматизированная система правовой информации на железнодорожном транспорте АСПИ ЖТ (профессиональная БД) |
| 6.3.2.2 | Справочно-правовая система КонсультантПлюс   |

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

| Назначение   | Оснащение  |
|--|--|
| Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации                            | Специализированная мебель  |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа  | Специализированная мебель<br>Демонстрационное оборудование - Комплект мультимедийного оборудования<br>Учебно-наглядные пособия - презентационные материалы   |
| Учебная аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)                        | Специализированная мебель<br>Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования   |
| Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций                                 | Специализированная мебель  |
| Центр тестирования - Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации       | Специализированная мебель<br>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<br>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 практических занятий (занятий семинарского типа)                        | Специализированная мебель  |
| Читальный зал<br>Информационно-библиотечного центра ИБК<br>УрГУПС - Аудитория для самостоятельной работы | Специализированная мебель<br>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<br>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 |

**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.

Студенту 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 студентов 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](http://bb.usurt.ru)), доступной через личный кабинет обучающегося.

Методические материалы, разработанные для обеспечения образовательного процесса представлены в электронном

каталоге УрГУПС.

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

- изучение лекционного и дополнительного материала (учебной, научной, методической литературы, материалов периодических изданий);

- подготовку к занятиям, предусмотренных РПД, мероприятиям текущего контроля и промежуточной аттестации

Выполнять самостоятельную работу и отчитываться по ее результатам студент должен в соответствии с календарным планом изучения дисциплины, видами и сроками отчетности.

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

Перечень 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](http://bb.usurt.ru)).