

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.10.2025 10:59:40  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**

## Организация и управление производством рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог  
Специализация Магистральный транспорт

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:  
экзамены 8

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 8 (4.2) |      | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------|------|
| Неделя                                    | 16      |      |       |      |
| Вид занятий                               | уп      | ип   | уп    | ип   |
| Лекции                                    | 16      | 16   | 16    | 16   |
| Практические                              | 32      | 32   | 32    | 32   |
| Конт. ч. на аттест. в<br>период ЭС        | 2,3     | 2,3  | 2,3   | 2,3  |
| Итого ауд.                                | 48      | 48   | 48    | 48   |
| Контактная работа                         | 50,3    | 50,3 | 50,3  | 50,3 |
| Сам. работа                               | 69      | 69   | 69    | 69   |
| Часы на контроль                          | 24,7    | 24,7 | 24,7  | 24,7 |
| Итого                                     | 144     | 144  | 144   | 144  |

Программу составил(и):

*к.э.н., доцент, Калушин А.А.*

Рабочая программа дисциплины

**Организация и управление производством**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 216)

составлена на основании учебного плана: 23.05.04-25-2-ЭЖД.pli.plx

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог Направленность (профиль) Магистральный транспорт

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технологии грузовой и коммерческой работы, станции и узлы**

Зав. кафедрой к.т.н., доцент Фокеев А.Б.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Целями дисциплины "Организация и управление производством" являются овладение обучающимися компетенциями: ОПК-7.1: "Принимает обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства"; и ОПК-7.2: "Разрабатывает мероприятия по развитию материально-технической базы, внедрению новой техники и технологий на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов", ПК-2.1 "Решает задачи по руководству предприятием транспортной отрасли с учетом выполнения показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности, использования трудовых и материальных ресурсов", приобретение знаний, умений и навыков в области получения знаний о закономерностях работы предприятий и его подразделений, способов организации и управления деятельностью и развитием производства и материально-технической базы предприятий отрасли, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов на предприятиях ж.д. транспорта и его подразделениях. Задачами освоения дисциплины "Организация и управление производством" являются выработка у обучающихся исходных ориентиров для работы, связанной с изучением организации и управления производством предприятий и его подразделений, получения обучающимися знаний и навыков управления деятельностью по развитию производства и материально-технической базы, внедрению новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; умения находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства, а также выработка у обучающихся способностей организовывать и контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О.34 |
|-------------------|---------|

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-6   | Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности                                                                                         |
| ОПК-6.4 | Использует технические средства для обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ОПК-7   | Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства |
| ОПК-7.1 | Принимает обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ОПК-7.2 | Разрабатывает мероприятия по развитию материально-технической базы, внедрению новой техники и технологий на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов                                                                                                                                                                                                  |
| ПК-4    | Способен управлять производственно-хозяйственной деятельностью предприятий транспортной отрасли                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК-4.1  | Решает задачи эффективного использования трудовых ресурсов и технических средств с целью выполнения количественных и качественных показателей                                                                                                                                                                                                                                                      |

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.1.1      | основные понятия, термины и положения для принятия обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства, мероприятий по развитию материально-технической базы, внедрению новой техники и технологий на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, в том числе с учетом выполнения показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности, использования трудовых и материальных ресурсов                                                                                                  |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.2.1      | решать типовые задачи для принятия обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства, мероприятий по развитию материально-технической базы, внедрению новой техники и технологий на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, в том числе с учетом выполнения показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности, использования трудовых и материальных ресурсов                                                                                                                  |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.3.1      | проведения технико-экономического анализа принимаемых решений, оценки результатов при принятии обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства, разработке мероприятий по развитию материально-технической базы, внедрению новой техники и технологий на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, в том числе решения задач по руководству предприятием с учетом выполнения показателей производственно-хозяйственной и финансовой деятельности, использования трудовых и материальных ресурсов |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                        |                |       |            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                              | Семестр / Курс | Часов | Примечание |
|                                               | <b>Раздел 1. Организация производства: предприятие как система, типы и виды производств.</b>                                                                                           |                |       |            |
| 1.1                                           | Предприятие, основные понятия и определения. Понятие об организации производственного процесса. Типы и виды производств. Организационно-правовые формы предприятий и организаций /Лек/ | 8              | 1     |            |
| 1.2                                           | Формы и методы организации производства /Лек/                                                                                                                                          | 8              | 1     |            |
| 1.3                                           | Предприятие, основные понятия и определения. Понятие об организации производственного процесса. Типы и виды производств. Организационно-правовые формы предприятий и организаций /Пр/  | 8              | 1     |            |
| 1.4                                           | Формы и методы организации производства /Пр/                                                                                                                                           | 8              | 1     |            |
|                                               | <b>Раздел 2. Понятие структуры предприятий. Виды организационных производственных структур</b>                                                                                         |                |       |            |
| 2.1                                           | Структура предприятий. /Лек/                                                                                                                                                           | 8              | 0,5   |            |
| 2.2                                           | Виды организационных производственных структур /Лек/                                                                                                                                   | 8              | 0,5   |            |
| 2.3                                           | Структура предприятий /Пр/                                                                                                                                                             | 8              | 1     |            |
| 2.4                                           | Виды организационных производственных структур /Пр/                                                                                                                                    | 8              | 1     |            |
|                                               | <b>Раздел 3. Организация производственного процесса во времени и пространстве</b>                                                                                                      |                |       |            |
| 3.1                                           | Понятие производственного цикла, его основные характеристики. /Лек/                                                                                                                    | 8              | 0,5   |            |
| 3.2                                           | Экономическая сущность производственного цикла. /Лек/                                                                                                                                  | 8              | 0,5   |            |
| 3.3                                           | Понятие производственного цикла, его основные характеристики. /Пр/                                                                                                                     | 8              | 2     |            |
| 3.4                                           | Экономическая сущность производственного цикла. /Пр/                                                                                                                                   | 8              | 2     |            |
|                                               | <b>Раздел 4. "Бережливое производство". Его роль в организации и управлении производством на предприятиях железнодорожного транспорта</b>                                              |                |       |            |
| 4.1                                           | Принципы и методы "бережливого производства". /Лек/                                                                                                                                    | 8              | 1     |            |
| 4.2                                           | Концепции "бережливого производства". "Бережливое производство", как инструмент в организации и управлении производством на предприятиях железнодорожного транспорта /Лек/             | 8              | 1     |            |
| 4.3                                           | Принципы и методы "бережливого производства" /Пр/                                                                                                                                      | 8              | 2     |            |
| 4.4                                           | Концепции "бережливого производства". "Бережливое производство", как инструмент в организации и управлении производством на предприятиях железнодорожного транспорта. /Пр/             | 8              | 2     |            |
|                                               | <b>Раздел 5. Понятие холдинговая компания, рассмотрение ОАО "РЖД" как совокупности основного общества и контролируемых им дочерних обществ</b>                                         |                |       |            |
| 5.1                                           | Холдинг ОАО "РЖД", его основные характеристики, модель, принципы функционирования /Лек/                                                                                                | 8              | 0,5   |            |
| 5.2                                           | Развитие транспортно-логистического бизнес-блока. Взаимодействие с другими бизнес-блоками в системе холдинга /Лек/                                                                     | 8              | 0,5   |            |
| 5.3                                           | Организация производства по видам деятельности /Лек/                                                                                                                                   | 8              | 1     |            |
| 5.4                                           | Принципы функционирования холдинга ОАО "РЖД". Организация производства по видам деятельности. /Пр/                                                                                     | 8              | 2     |            |
|                                               | <b>Раздел 6. Организация производства на предприятиях вагонного хозяйства</b>                                                                                                          |                |       |            |
| 6.1                                           | Система технического обслуживания и ремонта вагонов. Производственный процесс на вагоно – ремонтных предприятиях, структура вагоно - ремонтных предприятий. /Лек/                      | 8              | 0,5   |            |

|      |                                                                                                                                                                                                           |   |     |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|
| 6.2  | Основы организации поточного метода на вагоно – ремонтных производствах (ВРП)<br>Особенности оперативного планирования.<br>/Лек/                                                                          | 8 | 0,5 |  |
| 6.3  | Система технического обслуживания и ремонта вагонов.<br>Производственный процесс на вагоно – ремонтных предприятиях, структура вагоно – ремонтных предприятий. /Пр/                                       | 8 | 2   |  |
| 6.4  | Основы организации поточного метода на вагоно – ремонтных производствах (ВРП)<br>Особенности оперативного планирования.<br>/Пр/                                                                           | 8 | 2   |  |
|      | <b>Раздел 7. Организация производства на предприятиях локомотивного хозяйства</b>                                                                                                                         |   |     |  |
| 7.1  | Элементы материально – технической базы локомотивного хозяйства.<br>Локомотивное депо и его основные задачи, организация эксплуатационной работы и маневровой работы.<br>/Лек/                            | 8 | 0,5 |  |
| 7.2  | Организация труда и отдыха локомотивных бригад. Основы организации ремонтного производства, организация работы вспомогательного хозяйства в локомотивном депо.<br>/Лек/                                   | 8 | 0,5 |  |
| 7.3  | Организация труда и отдыха локомотивных бригад. Основы организации ремонтного производства, организация работы вспомогательного хозяйства в локомотивном депо.<br>/Пр/                                    | 8 | 2   |  |
|      | <b>Раздел 8. Организация производства на предприятиях СОДП</b>                                                                                                                                            |   |     |  |
| 8.1  | Организация производственной деятельности в деятельности. Организация системы технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ и связи.<br>Технологический процесс тех. обслуживания устройств.<br>/Лек/ | 8 | 0,5 |  |
| 8.2  | Методика расчета и оценки качества технического обслуживания.<br>Организация технической подготовки производства, расчет производительности труда<br>/Лек/                                                | 8 | 0,5 |  |
| 8.3  | Методика расчета и оценки качества технического обслуживания.<br>Организация технической подготовки производства, расчет производительности труда /Пр/                                                    | 8 | 2   |  |
|      | <b>Раздел 9. Организация производства на предприятиях путевого хозяйства</b>                                                                                                                              |   |     |  |
| 9.1  | Технические, технологические и организационные основы ведения путевого хозяйства. Организация производства в дистанциях пути (ПЧ).<br>/Лек/                                                               | 8 | 0,5 |  |
| 9.2  | Организация контрольно–обследовательских работ в путевом хозяйстве.<br>Организация капитальных путевых работ.<br>/Лек/                                                                                    | 8 | 0,5 |  |
| 9.3  | Организация производства в дистанциях пути. Организация контрольно–обследовательских работ в путевом хозяйстве. Организация капитальных путевых работ.<br>/Пр/                                            | 8 | 2   |  |
|      | <b>Раздел 10. Планирование производственно-хозяйственной деятельности</b>                                                                                                                                 |   |     |  |
| 10.1 | Основные понятия, функции, методы и формы планирования. /Лек/                                                                                                                                             | 8 | 1   |  |
| 10.2 | Планирование качественных и количественных показателей, труда и заработной платы, расходов по элементам затрат. /Лек/                                                                                     | 8 | 1   |  |
| 10.3 | Основные понятия, функции, методы и формы планирования. /Пр/                                                                                                                                              | 8 | 2   |  |
| 10.4 | Планирование качественных и количественных показателей, труда и заработной платы, расходов по элементам затрат /Пр/                                                                                       | 8 | 2   |  |
|      | <b>Раздел 11. Инвестиции: сущность, виды, источники направления инвестиций</b>                                                                                                                            |   |     |  |
| 11.1 | Инвестиции: сущность, виды, источники направления инвестиций. Основы планирования инвестиций, инвестиционная политика. /Лек/                                                                              | 8 | 1   |  |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                            |   |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|
| 11.2                                                                            | Формирование источников финансирования инвестиций в развитии ОАО "РЖД". Инвестиционный проект и оценка его эффективности. /Лек/                                            | 8 | 1   |  |
| 11.3                                                                            | Инвестиции: сущность, виды, источники направления инвестиций. Основы планирования инвестиций, инвестиционная политика. /Пр/                                                | 8 | 2   |  |
| 11.4                                                                            | Формирование источников финансирования инвестиций в развитии ОАО "РЖД". Инвестиционный проект и оценка его эффективности. /Пр/                                             | 8 | 2   |  |
| <b>Раздел 12. Самостоятельная работа</b>                                        |                                                                                                                                                                            |   |     |  |
| 12.1                                                                            | Основные понятия, функции, методы и формы планирования. /Ср/                                                                                                               | 8 | 15  |  |
| 12.2                                                                            | Основы планирования инвестиций, инвестиционная политика. /Ср/                                                                                                              | 8 | 15  |  |
| 12.3                                                                            | Формирование источников финансирования инвестиций в развитии ОАО "РЖД". Инвестиционный проект и оценка его эффективности. /Ср/                                             | 8 | 30  |  |
| 12.4                                                                            | Концепции "бережливого производства". "Бережливое производство", как инструмент в организации и управлении производством на предприятиях железнодорожного транспорта. /Ср/ | 8 | 9   |  |
| <b>Раздел 13. Контактные часы на аттестацию в период экзаменационных сессий</b> |                                                                                                                                                                            |   |     |  |
| 13.1                                                                            | Аттестация /КЭ/                                                                                                                                                            | 8 | 2,3 |  |

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля) в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

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

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                              | Заглавие                                                                                                                              | Издательство, год              | Эл. адрес                                                           |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Балакин А. Ю.,<br>Асабин В. В.,<br>Анахова М. В.,<br>Щербицкая Т. В.                                                                                                                                                             | Организация производства: практикум для обуч. по спец. 23.05.03 Подвижной состав ж. д., специализ. Локомотивы очн. и заоч. форм обуч. | Самара:<br>СамГУП<br>С, 2018   | <a href="https://library.samgups.ru">https://library.samgups.ru</a> |
| Л1.2 | Шкурина Л. В.,<br>Никитина В. Н.,<br>Шкурина Л. В.,<br>Белкин М. В.,<br>Епишкин Е. А.,<br>Задорожная А. Н.,<br>Калашников М. Ю.,<br>Маскаева Е. А.,<br>Сальникова А. В.,<br>Стручкова Е. В.,<br>Танифа Д. С.,<br>Тихомиров А. Н. | Организация производства на железнодорожном транспорте: учебник                                                                       | Москва:<br>УМЦ<br>ЖДТ,<br>2021 | <a href="http://umczdt.ru/books/4">http://umczdt.ru/books/4</a>     |

|      | Авторы, составители               | Заглавие                                                        | Издательство, год                                                                                        | Эл. адрес                                                     |
|------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Л1.3 | Никитина В. Н.,<br>Шкуриной Л. В. | Организация производства на железнодорожном транспорте: учебник | Москва:<br>ФГБУ<br>ДПО<br>«Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018 | <a href="http://umczt.ru/books/4">http://umczt.ru/books/4</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                                                                                              | Заглавие                                                                                                                                                                                 | Издательство, год            | Эл. адрес                                                       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Солдаткин В. И.,<br>Левченко А. С.,<br>Калушин А. А.,<br>Варгунин В. И.,<br>Копейкин С. В.,<br>Варламов А. В.,<br>Смирнова Е. В. | Экономическая эффективность инвестиций, инноваций, научно-технических достижений, передового опыта на железнодорожном транспорте: учебно-практическое пособие по спец. опу на транспорте | Самара:<br>СамГУП<br>С, 2007 | <a href="https://e.lanbook.com/bc">https://e.lanbook.com/bc</a> |

### 6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

#### 6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

6.2.1.1 Microsoft Office

#### 6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.2.2.1 Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>

6.2.2.2 Информационно – поисковая система «ТЕХЭКСПЕРТ» <http://техэксперт.рус/>

6.2.2.3 База данных АСПИЖТ

6.2.2.4 Нормативно-техническая документация ОАО «РЖД» (<http://doc.rzd.ru/>)

6.2.2.5 База данных совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества - [www.sovetgt.ru](http://www.sovetgt.ru)

6.2.2.6 База данных Объединения производителей железнодорожной техники - [www.opzt.ru](http://www.opzt.ru)

6.2.2.7 База данных Росстандарта – <https://www.gost.ru/portal/gost/>

6.2.2.8 База данных Государственных стандартов <http://gostexpert.ru/>

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).                                |
| 7.2 | Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное) |
| 7.3 | Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.                                                                                                                       |
| 7.4 | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.                                                                                                                                                                                                                                                   |