

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 06.06.2024 11:06:26  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

**Бюджетное учреждение высшего образования**  
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры  
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

## РАЗДЕЛ "МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ" Технологические процессы в строительстве рабочая программа дисциплины (модуля)

|                         |  |                          |  |
|-------------------------|--|--------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой  | <b>Строительных технологий и конструкций</b>   |                          |  |
| Учебный план            | bz080301-Строит-23-5.plx<br>08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО<br>Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство |                          |  |
| Квалификация            | <b>Бакалавр</b>  |                          |  |
| Форма обучения          | <b>заочная</b>   |                          |  |
| Общая трудоемкость      | <b>5 ЗЕТ</b>   |                          |  |
| Часов по учебному плану | 180  | Виды контроля на курсах: |  |
| в том числе:            |  | экзамены 5               |  |
| аудиторные занятия      | 22   | курсовые проекты 5       |  |
| самостоятельная работа  | 149  |                          |  |
| часов на контроль       | 9  |                          |  |

### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс              | 5   |     | Итого |     |
|-------------------|-----|-----|-------|-----|
|                   | УП  | РП  |       |     |
| Лекции            | 10  | 10  | 10    | 10  |
| Практические      | 12  | 12  | 12    | 12  |
| Итого ауд.        | 22  | 22  | 22    | 22  |
| Контактная работа | 22  | 22  | 22    | 22  |
| Сам. работа       | 149 | 149 | 149   | 149 |
| Часы на контроль  | 9   | 9   | 9     | 9   |
| Итого             | 180 | 180 | 180   | 180 |

Программу составил(и):  
*Старший преп., Усов А.В.*

Рабочая программа дисциплины  
**Технологические процессы в строительстве**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**Строительных технологий и конструкций**

Зав. кафедрой к.ф.-м.н., Галиев И.М.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

- |     |  |
|-----|--|
| 1.1 | Целью освоения учебной дисциплины является приобретение необходимых компетенций в области прогрессивных методов выполнения строительных процессов, умение применить полученные знания при технологическом проектировании строительных процессов, при осуществлении контроля качества выполнения работ, а также получения соответствующих навыков. Приобретенные компетенции способствуют формированию технического мировоззрения и инженерного мышления, необходимых в дальнейшей профессиональной деятельности. |
|-----|--|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.02 |
|--------------------|---------|

**2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

- |       |   |
|-------|---|
| 2.1.1 | Архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений          |
| 2.1.2 | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества |
| 2.1.3 | Строительные материалы  |
| 2.1.4 | Инженерная геодезия   |

**2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

- |       |  |
|-------|--|
| 2.2.1 | Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений              |
| 2.2.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.3 | Технология возведения зданий   |

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

**ОПК-9.1:** Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением

**ОПК-9.2:** Определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах

**ОПК-9.3:** Контролирует соблюдение требований охраны труда на производстве, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

**ОПК-9.4:** Контролирует выполнение производственных заданий работниками подразделения

**ОПК-8.1:** Контролирует результаты выполнения этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии

**ОПК-8.2:** Составляет нормативно-методический документ, регламентирующий технологический процесс

**ОПК-8.3:** Контролирует соблюдение норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса

**ОПК-8.4:** Контролирует соблюдение требований охраны труда при осуществлении технологического процесса

**ОПК-8.5:** Готовит документацию для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)

**ПК-6.1:** Разрабатывает документацию по подготовке строительной площадки к началу производства работ

**ПК-6.2:** Разрабатывает проект производства работ

**ПК-6.3:** Определяет потребности в материально-технических и трудовых ресурсах

**ПК-6.4:** Руководит разработкой и контролем выполнения организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства

**ПК-7.1:** Подготавливает производство строительных работ на объекте капитального строительства

**ПК-7.2:** Осуществляет оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства

**ПК-7.3:** Контролирует качество производства строительных работ на объекте капитального строительства

**ПК-7.4:** Представляет результаты выполненных строительных работ на объекте капитального строительства заказчику

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|   |
|---|
| <b>3.1 Знать:</b>   |
| 3.1.1 –основные положения и задачи строительного производства;  |
| 3.1.2 –виды и особенности строительных процессов, выполняемых при возведении  |
| 3.1.3 –зданий и сооружений;   |
| 3.1.4 –методы и способы выполнения основных строительных процессов, в том числе в экстремальных климатических условиях; |
| 3.1.5 –потребные ресурсы для выполнения различных технологических процессов;  |
| 3.1.6 –техническое и тарифное нормирование;   |
| 3.1.7 –требования к качеству строительной продукции и методы ее обеспечения;  |
| 3.1.8 –требования и пути обеспечения безопасности труда и охраны окружающей среды.                                      |
| <b>3.2 Уметь:</b>   |
| 3.2.1 –устанавливать состав рабочих операций и процессов;   |
| 3.2.2 –обоснованно выбирать метод выполнения строительного процесса и необходимые технические средства;                 |
| 3.2.3 –разрабатывать технологические карты строительных процессов;  |
| 3.2.4 –разрабатывать объектный строительный генеральный план.   |
| 3.2.5 –устанавливать объемы работ; принимать выполненные работы;  |
| 3.2.6 –осуществлять контроль за качеством строительно-монтажных работ.  |
| <b>3.3 Владеть:</b>   |
| 3.3.1 –методами и приемами оценки качества выполнения строительно-монтажных работ;                                      |
| 3.3.2 –методами и приемами осуществления контроля за качеством строительно-монтажных работ.                             |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                    | Семестр / Курс | Часов | Компетенции  | Литература                                      | Примечание   |
|-------------|--|----------------|-------|--|---|--|
|             | <b>Раздел 1. Технологические процессы в строительстве</b>    |                |       |  |   |  |
| 1.1         | Строительные технологии возведения зданий и сооружений /Пр/  | 5              | 2     | ОПК-9.1<br>ОПК-8.5 ПК-6.1 ПК- 6.2<br>ПК-6.4 ПК-7.1 ПК- 7.2<br>ПК-7.3 ПК-7.4      | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2      | Требования к составу и содержанию соответствующего раздела курсового проекта |
| 1.2         | Строительные технологии возведения зданий и сооружений /Лек/ | 5              | 2     | ОПК-9.1<br>ОПК-8.5 ПК-6.1 ПК- 6.2<br>ПК-6.4 ПК-7.1 ПК- 7.2<br>ПК-7.3 ПК-7.4      | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2      | Устный опрос   |
| 1.3         | Строительные технологии возведения зданий и сооружений /Ср/  | 5              | 20    | ОПК-9.1<br>ОПК-8.5 ПК-6.1 ПК- 6.2<br>ПК-6.4 ПК-7.1 ПК- 7.2<br>ПК-7.3 ПК-7.4      | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.4Л3.1<br>Э1 Э2 | Разработка соответствующего раздела курсового проекта                        |
| 1.4         | Технология возведения подземной части здания /Лек/           | 5              | 2     | ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2      | Устный опрос   |
| 1.5         | Технология возведения подземной части здания /Пр/            | 5              | 2     | ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2      | Требования к составу и содержанию соответствующего раздела курсового проекта |

|      |   |   |    |   |   |  |
|------|---|---|----|---|---|--|
| 1.6  | Технология возведения подземной части здания /Ср/                             | 5 | 20 | ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4 ПК-6.3            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.4Л3.1<br>Э1 Э2                   | Разработка соответствующего раздела курсового проекта                        |
| 1.7  | Каменные работы. /Лек/  | 5 | 2  | ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4 ПК-6.3            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2                        | Устный опрос   |
| 1.8  | Каменные работы. /Пр/   | 5 | 2  | ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4 ПК-6.3            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2                        | Требования к составу и содержанию соответствующего раздела курсового проекта |
| 1.9  | Каменные работы /Ср/  | 5 | 20 | ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4 ПК-6.3            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.4Л3.1<br>Э1 Э2                   | Разработка соответствующего раздела курсового проекта                        |
| 1.10 | Технология процессов устройства конструкций из монолитного железобетона /Лек/ | 5 | 1  | ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4 ПК-6.3            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 | Устный опрос   |
| 1.11 | Технология процессов устройства конструкций из монолитного железобетона /Пр/  | 5 | 2  | ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 | Требования к составу и содержанию соответствующего раздела курсового проекта |
| 1.12 | Технология процессов устройства конструкций из монолитного железобетона /Ср/  | 5 | 20 | ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.4Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2      | Разработка соответствующего раздела курсового проекта                        |
| 1.13 | Технологические процессы устройства кровли /Лек/                              | 5 | 1  | ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4Л3.1<br>Э1 Э2              | Устный опрос   |

|      |   |   |    |   |  |  |
|------|---|---|----|---|--|--|
| 1.14 | Технологические процессы устройства кровли /Пр/ | 5 | 2  | ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4Л3.1<br>Э1 Э2 | Требования к составу и содержанию соответствующего раздела курсового проекта |
| 1.15 | Технологические процессы устройства кровли /Ср/ | 5 | 20 | ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.4Л3.1<br>Э1 Э2      | Разработка соответствующего раздела курсового проекта                        |
| 1.16 | Технология монтажа зданий и сооружений /Лек/    | 5 | 1  | ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4Л3.1<br>Э1 Э2 | Устный опрос   |
| 1.17 | Технология монтажа зданий и сооружений /Пр/     | 5 | 1  | ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4Л3.1<br>Э1 Э2 | Требования к составу и содержанию соответствующего раздела курсового проекта |
| 1.18 | Технология монтажа зданий и сооружений /Ср/     | 5 | 20 | ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.4Л3.1<br>Э1 Э2      | Разработка соответствующего раздела курсового проекта                        |
| 1.19 | Технологический процесс отделочных работ /Лек/  | 5 | 1  | ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4Л3.1<br>Э1 Э2 | Устный опрос   |
| 1.20 | Технологический процесс отделочных работ /Пр/   | 5 | 1  | ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5 ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4Л3.1<br>Э1 Э2 | Требования к составу и содержанию соответствующего раздела курсового проекта |

|      |   |   |    |   |   |   |
|------|---|---|----|---|---|---|
| 1.21 | Технологический процесс отделочных работ /Ср/ | 5 | 29 | ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5 ПК-6.3   | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2                   | Разработка соответствующего раздела курсового проекта |
| 1.22 | /Экзамен/                                     | 5 | 9  | ОПК-9.1<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5 ПК-6.1 ПК-6.2<br>ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-7.1<br>ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-7.4 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3 Л2.4Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 |   |
| 1.23 | /КП/  | 5 | 0  | ОПК-9.1<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5 ПК-6.1 ПК-6.2<br>ПК-6.3 ПК-6.4 ПК-7.1<br>ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-7.4 | Л1.2Л2.1Л3.3  |   |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

### 5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

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

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители   | Заглавие  | Издательство, год                                    | Колич-во |
|------|---|---|--|----------|
| Л1.1 | Гребенник Р. А.,<br>Гребенник В. Р.                                       | Организация и технология возведения зданий и сооружений: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Промышленное и гражданское строительство" и "Городское строительство и хозяйство" направления | М.: Высшая школа, 2008                               | 20       |
| Л1.2 | Тарануха Н. Л.,<br>Первушин Г. Н.,<br>Смышляева Е. Ю.,<br>Папунидзе П. Н. | Технология и организация строительных процессов: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 653500 "Строительство"   | М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008 | 20       |
| Л1.3 | Никитко И.  | Универсальный справочник прораба  | Москва [и др.]: Питер, 2013                          | 51       |

| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b> |   |  |   |          |
|---|---|--|---|----------|
|   | Авторы, составители   | Заглавие   | Издательство, год                           | Колич-во |
| Л2.1                                    | Тарануха Н.Л.,<br>Первушин Г.Н.,<br>Смышляева Е.Ю.,<br>Папунидзе П.Н. | Технология и организация строительных процессов  | Moscow: АСВ,<br>2008, электронный<br>ресурс | 1        |
|   | Авторы, составители   | Заглавие   | Издательство, год                           | Колич-во |
| Л2.2                                    | Теличенко В.И.  | Строительство и реконструкция зданий и сооружений городской инфраструктуры. Том 1. Организация и технология строительства  | Moscow: АСВ,<br>2008, электронный<br>ресурс | 1        |
| Л2.3                                    | Вильман Ю.А.  | ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ И ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ. СОВРЕМЕННЫЕ И ПРОГРЕССИВНЫЕ МЕТОДЫ  | Moscow: АСВ,<br>2014, электронный<br>ресурс | 1        |
| Л2.4                                    | Кочерженко В.В.,<br>Никулин А.И.                                      | Технологические процессы в строительстве: Рекомендовано Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования "Московский государственный строительный университет" в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по программе бакалавриата по направлению 08.03.01 (270800) "Строительство" | Moscow: АСВ,<br>2016, электронный<br>ресурс | 1        |

### 6.1.3. Методические разработки

|      | Авторы, составители            | Заглавие   | Издательство, год  | Колич-во |
|------|--------------------------------|--|--|----------|
| Л3.1 | Дьячкова О. Н.                 | Технология строительного производства: Учебное пособие                                       | Санкт-Петербург:<br>Санкт-Петербургский<br>государственный<br>архитектурно-<br>строительный<br>университет, ЭБС<br>АСВ, 2014,<br>электронный<br>ресурс | 1        |
| Л3.2 | Стаценко А. С.                 | Технология бетонных работ: Учебное пособие   | Москва:<br>Издательство<br>"ФОРУМ", 2015,<br>электронный<br>ресурс   | 1        |
| Л3.3 | Доркин Н. И.,<br>Зубанов С. В. | Технология возведения высотных монолитных железобетонных зданий: Учебно-методическое пособие | Москва:<br>Издательство<br>"ФОРУМ", 2015,<br>электронный<br>ресурс   | 1        |

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |   |
|----|---|
| Э1 | Современные технологии производства <a href="https://extxe.com/">https://extxe.com/</a> |
| Э2 | Сайт инженера пректировщика <a href="http://saitinpro.ru/">http://saitinpro.ru/</a>     |

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| 6.3.1.1 | ОС Windows, Microsoft Office |
|---------|------------------------------|

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |   |
|---------|---|
| 6.3.2.1 | Справочно-правовая система "Гарант" <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>                                 |
| 6.3.2.2 | Компьютерная справочная правовая система "Консультант Плюс" <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> |

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

|     |  |
|-----|--|
| 7.1 | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены: типовой учебной мебелью, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации |
|-----|--|