

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 06.06.2024 07:59:41  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Е.В. Коновалова

16 июня 2022 г., протокол УС №6

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

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Закреплена за кафедрой  | <b>Строительных технологий и конструкций</b>  |  |
| Учебный план            | b080301-Строит-22-4.rlx<br>08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО<br>Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство |  |
| Квалификация            | <b>Бакалавр</b>   |  |
| Форма обучения          | <b>очная</b>  |  |
| Общая трудоемкость      | <b>5 ЗЕТ</b>  |  |
| Часов по учебному плану | 180   | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 7<br>курсовые проекты 7 |
| в том числе:            |   |  |
| аудиторные занятия      | 64  |  |
| самостоятельная работа  | 80  |  |
| часов на контроль       | 36  |  |

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 7 (4.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | 17 3/6  |     |       |     |
| Неделя                                    | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Практические                              | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Итого ауд.                                | 64      | 64  | 64    | 64  |
| Контактная работа                         | 64      | 64  | 64    | 64  |
| Сам. работа                               | 80      | 80  | 80    | 80  |
| Часы на контроль                          | 36      | 36  | 36    | 36  |
| Итого                                     | 180     | 180 | 180   | 180 |

Программу составил(и):

*доцент, 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 16.06.2022 протокол № 6.

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 | Инженерная геодезия   |
| 2.1.4 | Строительные материалы  |

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

- |       |  |
|-------|--|
| 2.2.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.2 | Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений              |
| 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/  | 7              | 2     | ОПК-8.5<br>ОПК-9.1<br>ПК-6.1 ПК- 6.2<br>ПК-6.4 ПК-7.1<br>ПК- 7.2 ПК-7.3<br>ПК-7.4   | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 |            |
| 1.2         | Строительные технологии возведения зданий и сооружений /Лек/ | 7              | 4     | ОПК-8.5<br>ОПК-9.1<br>ПК-6.1 ПК- 6.2<br>ПК-6.4 ПК-7.1<br>ПК- 7.2 ПК-7.3<br>ПК-7.4   | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 |            |
| 1.3         | Строительные технологии возведения зданий и сооружений /Ср/  | 7              | 10    | ОПК-8.5<br>ОПК-9.1<br>ПК-6.1 ПК- 6.2<br>ПК-6.4 ПК-7.1<br>ПК- 7.2 ПК-7.3<br>ПК-7.4   | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5  |            |
| 1.4         | Технология возведения подземной части здания /Лек/           | 7              | 6     | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5       |            |
| 1.5         | Технология возведения подземной части здания /Пр/            | 7              | 4     | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5       |            |

|      |   |   |    |  |   |  |
|------|---|---|----|--|---|--|
| 1.6  | Технология возведения подземной части здания /Ср/                             | 7 | 12 | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.3            | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5                   |  |
| 1.7  | Каменные работы. /Лек/  | 7 | 4  | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.3            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5                        |  |
| 1.8  | Каменные работы. /Пр/   | 7 | 6  | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.3            | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5                        |  |
| 1.9  | Каменные работы /Ср/  | 7 | 12 | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.3            | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5                   |  |
| 1.10 | Технология процессов устройства конструкций из монолитного железобетона /Лек/ | 7 | 4  | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.3            | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э4 Э5 |  |
| 1.11 | Технология процессов устройства конструкций из монолитного железобетона /Пр/  | 7 | 6  | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э4 Э5 |  |
| 1.12 | Технология процессов устройства конструкций из монолитного железобетона /Ср/  | 7 | 14 | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э4 Э5      |  |
| 1.13 | Технологические процессы устройства кровли /Лек/                              | 7 | 4  | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5              |  |

|      |   |   |    |  |  |  |
|------|---|---|----|--|--|--|
| 1.14 | Технологические процессы устройства кровли /Пр/ | 7 | 4  | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5 |  |
| 1.15 | Технологические процессы устройства кровли /Ср/ | 7 | 8  | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5      |  |
| 1.16 | Технология монтажа зданий и сооружений /Лек/    | 7 | 4  | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5 |  |
| 1.17 | Технология монтажа зданий и сооружений /Пр/     | 7 | 4  | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5 |  |
| 1.18 | Технология монтажа зданий и сооружений /Ср/     | 7 | 14 | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5      |  |
| 1.19 | Технологический процесс отделочных работ /Лек/  | 7 | 6  | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5 |  |
| 1.20 | Технологический процесс отделочных работ /Пр/   | 7 | 6  | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5 |  |

|      |   |   |    |  |   |  |
|------|---|---|----|--|---|--|
| 1.21 | Технологический процесс отделочных работ /Ср/ | 7 | 10 | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.3   | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э4 Э5                   |  |
| 1.22 | /Экзамен/                                     | 7 | 36 | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5<br>ОПК-9.1<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.1 ПК- 6.2<br>ПК-6.3 ПК-6.4<br>ПК- 7.1 ПК-7.2<br>ПК-7.3 ПК- 7.4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1 Л3.2<br>Л3.3<br>Э1 Э2 Э4 Э5 |  |
| 1.23 | /КП/  | 7 | 0  | ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3<br>ОПК-8.4<br>ОПК-8.5<br>ОПК-9.1<br>ОПК-9.2<br>ОПК-9.3<br>ОПК-9.4<br>ПК-6.1 ПК- 6.2<br>ПК-6.3 ПК-6.4<br>ПК- 7.1 ПК-7.2<br>ПК-7.3 ПК- 7.4 | Л1.2Л2.1Л3.3  |  |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Представлено отдельным документом

### 5.2. Темы письменных работ

Представлено отдельным документом

### 5.3. Фонд оценочных средств

Представлено 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 подготовки "Строительство" | 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       |

|  | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство, год  | Колич-во |
|--|--|--|--|----------|
| Л1.4   | 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 ресурс   | 1        |
| <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 ресурс   | 1        |
| Л2.2   | Теличенко В.И.   | Строительство и реконструкция зданий и сооружений городской инфраструктуры. Том 1. Организация и технология строительства  | Moscow: АСВ,<br>2008, электронный ресурс   | 1        |
| Л2.3   | Вильман Ю.А.   | ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ И ВОЗВЕДЕНИЯ ЗДАНИЙ. СОВРЕМЕННЫЕ И ПРОГРЕССИВНЫЕ МЕТОДЫ  | Moscow: АСВ,<br>2014, электронный ресурс   | 1        |
| <b>6.1.3. Методические разработки</b>  |  |  |  |          |
|  | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство, год  | Колич-во |
| Л3.1   | Дьячкова О. Н.   | Технология строительного производства: Учебное пособие   | Санкт-Петербург:<br>Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014, электронный ресурс | 1        |
| Л3.2   | Стаценко А. С.   | Технология бетонных работ: Учебное пособие   | Москва:<br>Издательство "ФОРУМ", 2015, электронный ресурс  | 1        |
| Л3.3   | Доркин Н. И.,<br>Зубанов С. В.   | Технология возведения высотных монолитных железобетонных зданий: Учебно-методическое пособие   | Москва:<br>Издательство "ФОРУМ", 2015, электронный ресурс  | 1        |
| <b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b> |  |  |  |          |
| Э1   | Современные технологии производства <a href="https://extxe.com/">https://extxe.com/</a>  |  |  |          |
| Э2   | Сайт инженера проектировщика <a href="http://saitinpro.ru/">http://saitinpro.ru/</a>   |  |  |          |
| Э3   | Журналы в открытом доступе <a href="http://www/oajse.com">http://www/oajse.com</a>   |  |  |          |
| Э4   | Научная электронная библиотека <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>                     |  |  |          |
| Э5   | Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a> |  |  |          |
| <b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>                                   |  |  |  |          |
| 6.3.1.1  | ОС Windows, Microsoft Office   |  |  |          |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>                           |  |  |  |          |
| 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. |
|-----|---|