

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО  
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ

**WorldSkills: Управление жизненным циклом**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономики, менеджмента и организации производства**

Учебный план v38.03.01\_25\_00.plx  
38.03.01 Экономика

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>. <Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |       | Итого |       |
|--------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| Неделя                                     | 16      |       |       |       |
| Вид занятий                                | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                     | 8       | 8     | 8     | 8     |
| Лабораторные                               | 16      | 16    | 16    | 16    |
| Иная контактная<br>работа                  | 0,25    | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| Итого ауд.                                 | 24,25   | 24,25 | 24,25 | 24,25 |
| Контактная работа                          | 24,25   | 24,25 | 24,25 | 24,25 |
| Сам. работа                                | 39      | 39    | 39    | 39    |
| Часы на контроль                           | 8,75    | 8,75  | 8,75  | 8,75  |
| Итого                                      | 72      | 72    | 72    | 72    |

г. Рязань

Программу составил(и):

*к.э.н., доц., Ерзылева А.А.; к.э.н., доц., Бачина Т.В.; к.с-х.н., доц., Евсенкина Ю.М.*

Рабочая программа дисциплины

**WorldSkills: Управление жизненным циклом**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

составлена на основании учебного плана:

38.03.01 Экономика

утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики, менеджмента и организации производства**

Протокол от 28.04.2025 г. № 10

Срок действия программы: 2025-2030 уч.г.

Зав. кафедрой Евдокимова Елена Николаевна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Экономики, менеджмента и организации производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Экономики, менеджмента и организации производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры  
**Экономики, менеджмента и организации производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры

**Экономики, менеджмента и организации производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2029 г. № \_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                  | Целью освоения дисциплины является изучение теоретических, методологических подходов и развитие практических навыков к организации проектной деятельности и управлению жизненным циклом продукта. |
| 1.2                                  | Задачи дисциплины:                                                                                                                                                                                |
| 1.3                                  | - освоение теоретико-методологических основ организации проектной деятельности;                                                                                                                   |
| 1.4                                  | - освоение навыков управления жизненным циклом проекта;                                                                                                                                           |
| 1.5                                  | - приобретение практических навыков, позволяющих системно подходить к формированию и реализации проектов.                                                                                         |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                  | Б1.В.ДВ.01                                                                                                            |
| <b>2.1</b>                                                         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1                                                              | Организация производства на промышленном предприятии                                                                  |
| 2.1.2                                                              | Риск-менеджмент                                                                                                       |
| 2.1.3                                                              | Экономика и анализ деятельности предприятий (организаций)                                                             |
| 2.1.4                                                              | Логистика                                                                                                             |
| 2.1.5                                                              | Производственный менеджмент                                                                                           |
| 2.1.6                                                              | Корпоративные финансы                                                                                                 |
| 2.1.7                                                              | Ознакомительная практика                                                                                              |
| 2.1.8                                                              | Менеджмент                                                                                                            |
| 2.1.9                                                              | Деловые коммуникации                                                                                                  |
| 2.1.10                                                             | Управление персоналом                                                                                                 |
| 2.1.11                                                             | Управление трудовыми ресурсами                                                                                        |
| <b>2.2</b>                                                         | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1                                                              | Бизнес-процессы промышленного предприятия                                                                             |
| 2.2.2                                                              | Организация инновационной деятельности на промышленном предприятии                                                    |
| 2.2.3                                                              | Оценка и управление стоимостью промышленного предприятия                                                              |
| 2.2.4                                                              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                                  |
| 2.2.5                                                              | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.6                                                              | Стратегический менеджмент                                                                                             |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>                         |  |
| <b>УК-3.1. Убедительно выстраивает систему аргументов при взаимодействии в команде. Влияет на принятие решений</b>       |  |
| <b>Знать</b><br>правила аргументации управленческих решений                                                              |  |
| <b>Уметь</b><br>выстраивать систему аргументов при взаимодействии в команде в процессе организации и управления проектом |  |
| <b>Владеть</b><br>навыками взаимодействия в команде                                                                      |  |

|                                                                                                            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b> |  |
| <b>УК-10.2. Экономически обосновывает принимаемые решения в различных областях жизнедеятельности</b>       |  |
| <b>Знать</b><br>методику оценки эффективности проекта, в том числе инновационного                          |  |
| <b>Уметь</b><br>оценивать эффективность проекта, в том числе инновационного                                |  |
| <b>Владеть</b><br>навыками оценки эффективности проектов, в том числе инновационных                        |  |

|                                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-3: Способен к расчету экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, к оценке рыночных возможностей и разработке бизнес планов</b> |  |
| <b>ПК-3.2. Осуществляет планирование деятельности организации на основе существующих методик и нормативно-правовой базы, используя результаты аналитических исследований</b>                         |  |

|                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b><br>методику управления жизненным циклом проекта                                                                              |
| <b>Уметь</b><br>управлять жизненным циклом проекта с учетом нормативно-правовой базы и результатов аналитических исследований             |
| <b>Владеть</b><br>навыками управления жизненным циклом проекта с учетом нормативно-правовой базы и результатов аналитических исследований |

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

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.1.1      | правила аргументации управленческих решений; методику оценки эффективности проекта, в том числе инновационного; методику управления жизненным циклом проекта; классификацию рисков при реализации проектной деятельности.                                                                                                         |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.2.1      | выстраивать систему аргументов при взаимодействии в команде в процессе организации и управления проектом; оценивать эффективность проекта; управлять жизненным циклом проекта с учетом нормативно-правовой базы и результатов аналитических исследований; оценивать риски деятельности.                                           |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3.3.1      | навыками взаимодействия в команде; навыками оценки эффективности проектов; навыками управления жизненным циклом проекта, в том числе инновационного, с учетом нормативно-правовой базы и результатов аналитических исследований; навыками оценки рисков в проектной деятельности и разработки мероприятий по воздействию на риск. |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                                  | Литература                                         | Форма контроля                                              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|             | <b>Раздел 1. Worldskills: управление жизненным циклом проекта - сущность и значение</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                |       |                                              |                                                    |                                                             |
| 1.1         | Worldskills: управление жизненным циклом: цель, задачи, миссия, регламент и правила конкурса /Тема/                                                                                                                                                                                                                                 | 7              | 0     |                                              |                                                    | Тестирование по теме                                        |
| 1.2         | Worldskills: управление жизненным циклом проекта - сущность и значение /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                        | 7              | 2     | ПК-3.2-3                                     | Л1.1<br>Э3 Э4 Э5 Э6                                | Тестирование по теме                                        |
| 1.3         | Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка к зачету /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                      | 7              | 7     | ПК-3.2-3                                     | Л1.1<br>Э3 Э4 Э5 Э6                                | Тестирование по теме                                        |
|             | <b>Раздел 2. Проработка конкурсного задания, проектирование изделия на всех стадиях жизненного цикла</b>                                                                                                                                                                                                                            |                |       |                                              |                                                    |                                                             |
| 2.1         | Разработка проекта включает в себя следующие этапы: формирование эффективной команды, разработка проектного решения (концепция, дорожная карта, конструкторская и технологическая документация, эскиз и 3D-модель, финансовая модель, план производства, HR-стратегия, маркетинговая политика, ППО), презентация инвесторам. /Тема/ | 7              | 0     |                                              |                                                    | Тестирование по теме.<br>Проект.<br>Доклад.<br>Презентация. |
| 2.2         | Принципы формирования эффективной команды для разработки проекта. Этапы разработки проектного решения: концепция, дорожная карта. /Лек/                                                                                                                                                                                             | 7              | 2     | УК-3.1-3<br>ПК-3.2-3                         | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э3 Э4 Э5 Э6       | Тестирование по теме                                        |
| 2.3         | Формирование эффективной команды для разработки проекта. Формирование концепции и дорожной карты проекта. /Лаб/                                                                                                                                                                                                                     | 7              | 4     | УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>ПК-3.2-У<br>ПК-3.2-В | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э3 Э4 Э5 Э6       | Проект. Часть 1                                             |
| 2.4         | Этапы разработки проектного решения: конструкторская и технологическая документация, эскиз и 3D-модель. /Лек/                                                                                                                                                                                                                       | 7              | 2     | УК-3.1-3<br>ПК-3.2-3                         | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э2 Э3 Э4 Э5<br>Э6 | Тестирование по теме                                        |

|                                           |                                                                                                                                                        |   |      |                                                                                                             |                                                            |                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 2.5                                       | Этапы разработки проектного решения: финансовый план, план производства, HR-стратегия, маркетинговая политика, постпродажное обслуживание /Лек/        | 7 | 2    | УК-3.1-З<br>УК-10.2-З<br>ПК-3.2-З                                                                           | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э3 Э4 Э5 Э6          | Тестирование по теме         |
| 2.6                                       | Разработка плана производства /Лаб/                                                                                                                    | 7 | 4    | УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>ПК-3.2-У<br>ПК-3.2-В                                                                | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6      | Проект. Часть 2              |
| 2.7                                       | Разработка финансового плана /Лаб/                                                                                                                     | 7 | 4    | УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-10.2-У<br>УК-10.2-В<br>ПК-3.2-У<br>ПК-3.2-В                                      | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э3 Э4 Э5<br>Э6    | Проект. Часть 3              |
| 2.8                                       | Разработка HR-стратегии, маркетинговой политики продукции /Лаб/                                                                                        | 7 | 4    | УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>ПК-3.2-У<br>ПК-3.2-В                                                                | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э3 Э4 Э5<br>Э6    | Проект. Часть 4              |
| 2.9                                       | Изучение конспекта лекций и рекомендуемой литературы. Подготовка к практическим занятиям, подготовка к лабораторным работам. Подготовка к зачету. /Ср/ | 7 | 32   | УК-3.1-З<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-10.2-З<br>УК-10.2-У<br>УК-10.2-В<br>ПК-3.2-З<br>ПК-3.2-У<br>ПК-3.2-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Тестирование по теме.        |
| <b>Раздел 3. Промежуточная аттестация</b> |                                                                                                                                                        |   |      |                                                                                                             |                                                            |                              |
| 3.1                                       | Подготовка к зачету, иная контактная работа /Тема/                                                                                                     | 7 | 0    |                                                                                                             |                                                            |                              |
| 3.2                                       | Подготовка к зачету /Зачёт/                                                                                                                            | 7 | 8,75 | УК-3.1-З<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-10.2-З<br>УК-10.2-У<br>УК-10.2-В<br>ПК-3.2-З<br>ПК-3.2-У<br>ПК-3.2-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э3 Э4 Э5<br>Э6    |                              |
| 3.3                                       | Прием зачета. Защита проектов /ИКР/                                                                                                                    | 7 | 0,25 | УК-3.1-З<br>УК-3.1-У<br>УК-3.1-В<br>УК-10.2-З<br>УК-10.2-У<br>УК-10.2-В<br>ПК-3.2-З<br>ПК-3.2-У<br>ПК-3.2-В | Э3                                                         | Проект. Доклад. Презентация. |

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы по дисциплине "Worldskills: управление жизненным циклом")

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

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/название ЭБС |
|---|---------------------|----------|-------------------|-------------------------|
|---|---------------------|----------|-------------------|-------------------------|

| №    | Авторы, составители  | Заглавие                                                | Издательство, год                                                                                         | Количество/название ЭБС                                                                                    |
|------|----------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Пратер Ч., Гандри Л. | Как создавать инновации                                 | Москва: СОЛОН-ПРЕСС, 2016, 96 с.                                                                          | 978-5-91359-107-4, <a href="http://www.iprbookshop.ru/90424.html">http://www.iprbookshop.ru/90424.html</a> |
| Л1.2 | Демура Н. А.         | Организация производства и менеджмент : учебное пособие | Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018, 257 с. | 2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/92278.html">http://www.iprbookshop.ru/92278.html</a>         |
| Л1.3 | Кузовков Д. В.       | Эффективность инвестиций и инноваций : учебное пособие  | Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2018, 46 с.                               | 2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/92453.html">http://www.iprbookshop.ru/92453.html</a>         |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

| №    | Авторы, составители               | Заглавие                                                                                                                                     | Издательство, год                                                           | Количество/название ЭБС                                                                                    |
|------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Безуглая Н. С., Дианова В. А.     | Инновационный менеджмент в схемах и таблицах : учебное наглядное пособие для обучающихся по направлению подготовки бакалавриата «менеджмент» | Краснодар, Саратов: Южный институт менеджмента, Ай Пи Эр Медиа, 2018, 69 с. | 2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/78030.html">http://www.iprbookshop.ru/78030.html</a>         |
| Л2.2 | Базиян Н. Р.                      | Стратегический менеджмент                                                                                                                    | Москва: Юриспруденция, 2018, 510 с.                                         | 978-5-9516-0819-2, <a href="http://www.iprbookshop.ru/86541.html">http://www.iprbookshop.ru/86541.html</a> |
| Л2.3 | Мещерякова Т. С., Максимова Д. А. | Инновационный менеджмент и управление инновационной деятельностью на региональном уровне : учебно-методическое пособие                       | Москва: МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2019, 39 с.                                     | 978-5-7264-2052-3, <a href="http://www.iprbookshop.ru/95520.html">http://www.iprbookshop.ru/95520.html</a> |

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

|    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1 | Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт [электронный ресурс] - URL: <a href="https://www.gks.ru">https://www.gks.ru</a>                                                                                                  |
| Э2 | Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ [электронный ресурс] - URL: <a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>                                                                                                                    |
| Э3 | Система дистанционного обучения ИГРТУ на базе Moodle [электронный ресурс]. - Режим доступа: по паролю. - URL: <a href="https://cdo.rsreu.ru/">https://cdo.rsreu.ru/</a>                                                                          |
| Э4 | Электронно-библиотечная система IPrbooks [электронный ресурс]. - Режим доступа: доступ из корпоративной сети ИГРТУ - свободный, доступ из сети интернет- по паролю. - URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/">https://www.iprbookshop.ru/</a> |
| Э5 | Электронная библиотека ИГРТУ [электронный ресурс]. - Режим доступа: доступ из корпоративной сети ИГРТУ - по паролю. - URL: <a href="http://elib.rsreu.ru">http://elib.rsreu.ru</a>                                                               |
| Э6 | WorldSkills Russia [электронный ресурс] - URL: <a href="https://worldskills.ru/">https://worldskills.ru/</a>                                                                                                                                     |

**6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем****6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

| Наименование                 | Описание              |
|------------------------------|-----------------------|
| Операционная система Windows | Коммерческая лицензия |
| Kaspersky Endpoint Security  | Коммерческая лицензия |
| Adobe Acrobat Reader         | Свободное ПО          |
| LibreOffice                  | Свободное ПО          |

**6.3.2 Перечень информационных справочных систем**

|         |                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.) |
| 6.3.2.2 | Система КонсультантПлюс <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                            |
| 6.3.2.3 | Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>                    |

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

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 325 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель (29 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, проектор, экран.<br>ПК: ПЭВМ – 1 шт. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. |
| 2 | 414 учебно-административный корпус. Помещение для самостоятельной работы. Специализированная мебель (40 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, экран.<br>Мультимедийный проектор (NEC AOC 2050W)<br>ПК: Intel Pentium G620/4Gb – 13 шт<br>Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ                                                             |
| 3 | 501 лабораторный корпус. Помещение для самостоятельной работы. Специализированная мебель (37 посадочных мест)<br>ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт.<br>Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ                                                                                                                                                    |

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания дисциплины "Worldskills: управление жизненным циклом")