

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"  
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к107) Транспортно-технологические  
комплексы



Гамоля Ю.А., канд.  
техн. наук, доцент

25.05.2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Организация и планирование производства**

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Составитель(и): старший преподаватель, Велесевич Евгений Владимирович; к.т.н., Доцент,  
Гамоля Юрий Александрович

Обсуждена на заседании кафедры: (к107) Транспортно-технологические комплексы

Протокол от 11.05.2022г. № 3

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от  
25.05.2022 г. № 4

г. Хабаровск  
2022 г.

---

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

Председатель МК РНС

\_\_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры  
(к107) Транспортно-технологические комплексы

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Гамоля Ю.А., канд. техн. наук, доцент

---

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

Председатель МК РНС

\_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
(к107) Транспортно-технологические комплексы

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Гамоля Ю.А., канд. техн. наук, доцент

---

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

Председатель МК РНС

\_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
(к107) Транспортно-технологические комплексы

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Гамоля Ю.А., канд. техн. наук, доцент

---

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

Председатель МК РНС

\_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
(к107) Транспортно-технологические комплексы

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Гамоля Ю.А., канд. техн. наук, доцент

Рабочая программа дисциплины Организация и планирование производства  
разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2020 № 935

Квалификация **инженер**

Форма обучения **очная**

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 144 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены (семестр) 9       |
| контактная работа       | 54  | РГР 9 сем. (1)             |
| самостоятельная работа  | 54  |                            |
| часов на контроль       | 36  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семес<br>тр на курсе>) | 9 (5.1) |     | Итого |     |
|--------------------------------------------|---------|-----|-------|-----|
| Неделя                                     | 16      |     |       |     |
| Вид занятий                                | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                     | 16      | 16  | 16    | 16  |
| Практические                               | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Контроль<br>самостоятельной<br>работы      | 6       | 6   | 6     | 6   |
| Итого ауд.                                 | 48      | 48  | 48    | 48  |
| Контактная<br>работа                       | 54      | 54  | 54    | 54  |
| Сам. работа                                | 54      | 54  | 54    | 54  |
| Часы на контроль                           | 36      | 36  | 36    | 36  |
| Итого                                      | 144     | 144 | 144   | 144 |

| 1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                              | Жизненный цикл изделий; организация инновационной деятельности предприятия; НИР, изобретательство, подготовка и освоение производства, планирование инноваций; организация основного производства: типы производства, производственная структура, производственный цикл, формы организации производственного процесса; организация вспомогательного производства; система качества, сертификации продукции; организация труда, нормирование труда, организация заработной платы; планирование производственно-хозяйственной деятельности, технико-экономическое и оперативное планирование; виды и формы менеджмента; предприятие как объект менеджмента, иерархия системы целей; социально-экономические основы менеджмента; индивидуально-личностные качества работников, управление поведением человека в организации, мотивация, стимулирование, социальная и профессиональная адаптация, стиль руководства; организационная структура внутрифирменного менеджмента; стратегический менеджмент. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код дисциплины:                                                    | Б1.О.32                                                                                               |
| 2.1                                                                | Требования к предварительной подготовке обучающегося:                                                 |
| 2.1.1                                                              | Маркетинг                                                                                             |
| 2.1.2                                                              | Экономика                                                                                             |
| 2.1.3                                                              | Управление проектами в профессиональной деятельности                                                  |
| 2.2                                                                | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1                                                              | Диагностика и испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования          |
| 2.2.2                                                              | Преддипломная практика                                                                                |

| 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ                                                                                                                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами.                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. |  |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта                                                                                                                                                                         |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b>                                                                                                                                                           |  |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства.                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели. |  |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.                                                                                      |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-6: Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.</b> |  |
| <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Базовые положения экономической теории, способы их применения с учетом особенностей рыночной экономики.                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства.                                                                                                                                       |  |
| <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.                                                                                                                                                                                                                             |  |

| 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |       |                    |                                                |            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|--------------------|------------------------------------------------|------------|------------|
| Код занятия                                                                                                                                                    | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Семестр / Курс | Часов | Компетен-ции       | Литература                                     | Инте-ракт. | Примечание |
|                                                                                                                                                                | <b>Раздел 1. Лекции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |       |                    |                                                |            |            |
| 1.1                                                                                                                                                            | Жизненный цикл изделий<br>1 Общее представление о жизненном цикле;<br>2 Появление идеи и разработка товара;<br>3 Коммерциализация товара;<br>4 Разновидности модели жизненного цикла.<br>/Лек/                                                                                                                                                                                                        | 9              | 2     | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Л1.1 Л1.5Л2.3<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0          |            |
| 1.2                                                                                                                                                            | Организация инновационной деятельности предприятия<br>1 Сущность и виды инноваций;<br>2 Инновационный проект;<br>3 Показатели инновационной активности предприятия.<br>/Лек/                                                                                                                                                                                                                          | 9              | 2     | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Л1.2 Л1.3Л2.3<br>Л2.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5     | 0          |            |
| 1.3                                                                                                                                                            | НИР, изобретательство, подготовка и освоение производства, планирование инноваций<br>1 Значение, виды и организация научно- исследовательских работ;<br>2 Организация опытно-конструкторских ра-бот;<br>3 Организация конструкторской подготовки производства.<br>/Лек/                                                                                                                               | 9              | 2     | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Л1.4 Л1.3Л2.3<br>Л2.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5     | 0          |            |
| 1.4                                                                                                                                                            | организация основного производства: типы производства, производственная структура, производственный цикл, формы организации производственного процесса<br>1 Понятие о производственном процессе;<br>2 Типы и методы организации производства;<br>3 Производственная структура предприятия;<br>4 Производственный цикл;<br>5 Формы организации производства.<br>/Лек/                                  | 9              | 2     | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Л1.5 Л1.4Л2.3<br>Л2.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5     | 0          |            |
| 1.5                                                                                                                                                            | Организация вспомогательного производства<br>1 Содержание и задачи организации технического обслуживания производства;<br>2 Состояние и тенденции развития технического обслуживания производства;<br>3 Организация инструментального хозяйства;<br>4 Организация ремонтного хозяйства;<br>5 Организация транспортного и складского хозяйства;<br>6 Организация и обслуживание рабочих мест.<br>/Лек/ | 9              | 2     | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Л1.4 Л1.3Л2.3<br>Л2.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5     | 0          |            |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |                    |                                           |   |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------------------|-------------------------------------------|---|--------------------------------------------|
| 1.6                           | Система качества, сертификации продукции<br>1 Сущность и система показателей качества продукции<br>2 Обеспечение качества продукции на предприятии<br>3 Сущность и содержание сертификации продукции /Лек/                                                         | 9 | 2  | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Л1.4Л2.3 Л2.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5        | 0 | Занятие с применением затрудняющих условий |
| 1.7                           | организация труда, нормирование труда, организация заработной платы<br>1 Сущность и содержание организации труда<br>2 Сущность и содержание нормирования труда<br>3 Виды норм труда и их характеристики<br>4 Структура технически обоснованной нормы времени /Лек/ | 9 | 2  | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Л1.4Л2.3 Л2.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5        | 0 |                                            |
| 1.8                           | Планирование производственно-хозяйственной деятельности, технико-экономическое и оперативное планирование /Лек/                                                                                                                                                    | 9 | 2  | УК-3 ОПК-6         | Л1.4Л2.3 Л2.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5        | 0 |                                            |
| <b>Раздел 2. Практические</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |                    |                                           |   |                                            |
| 2.1                           | Расчет длительности производственного цикла сложного процесса /Пр/                                                                                                                                                                                                 | 9 | 4  | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Л1.1 Л1.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5        | 0 |                                            |
| 2.2                           | Организация простого производственного процесса /Пр/                                                                                                                                                                                                               | 9 | 4  | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Л1.5Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5             | 0 | занятия с применением затрудняющих условий |
| 2.3                           | Организация ремонтного хозяйства /Пр/                                                                                                                                                                                                                              | 9 | 4  | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Л1.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5             | 0 |                                            |
| 2.4                           | Оперативное планирование единичного мелкосерийного производства /Пр/                                                                                                                                                                                               | 9 | 4  | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Л1.4 Л1.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5        | 0 |                                            |
| 2.5                           | Определение норм времени и заработной платы при изготовлении детали /Пр/                                                                                                                                                                                           | 9 | 4  | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Л1.4Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5             | 0 | занятия с применением затрудняющих условий |
| 2.6                           | Расчет численности оборудования и площадей для сборки продукции. /Пр/                                                                                                                                                                                              | 9 | 4  | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Л1.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5             | 0 |                                            |
| 2.7                           | Определение нормы расхода материалов на узле. Рост запасов на складе /Пр/                                                                                                                                                                                          | 9 | 4  | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Л1.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5             | 0 |                                            |
| 2.8                           | Расчет себестоимости продукции предприятия /Пр/                                                                                                                                                                                                                    | 9 | 4  | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Л1.3Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5             | 0 |                                            |
| <b>Раздел 3. Сам.работа</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |                    |                                           |   |                                            |
| 3.1                           | Изучение литературы теоретического курса /Ср/                                                                                                                                                                                                                      | 9 | 12 | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5             | 0 |                                            |
| 3.2                           | Подготовка к практическим занятиям /Ср/                                                                                                                                                                                                                            | 9 | 12 | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Л1.5<br>Л1.3Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |                                            |

|                                   |                                              |   |    |                    |                                                |   |  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|---|----|--------------------|------------------------------------------------|---|--|
| 3.3                               | Выполнение расчетно-графических заданий /Ср/ | 9 | 20 | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Л1.5 Л1.4<br>Л1.3Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |  |
| 3.4                               | Подготовка к лекциям /Ср/                    | 9 | 10 | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Л1.5 Л1.4<br>Л1.3Л2.1Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |  |
| <b>Раздел 4. Часы на контроль</b> |                                              |   |    |                    |                                                |   |  |
| 4.1                               | /Экзамен/                                    | 9 | 36 | УК-2 УК-3<br>ОПК-6 | Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5                              | 0 |  |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

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

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

|      | Авторы, составители                                    | Заглавие                                                               | Издательство, год                                                                                                                               |
|------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Бухалков М.И.                                          | Планирование на предприятии: Учеб. для вузов                           | Москва: Инфра-М, 2007,                                                                                                                          |
| Л1.2 | Фатхутдинов Р.А.                                       | Организация производства: учеб. для вузов                              | Москва: Инфра-М, 2008,                                                                                                                          |
| Л1.3 | Переверзев М. П.,<br>Логвинов С. И.,<br>Логвинов С. С. | Организация производства на промышленных предприятиях: Учебное пособие | Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016,<br><a href="http://znanium.com/go.php?id=516278">http://znanium.com/go.php?id=516278</a> |
| Л1.4 | Фатхутдинов Р. А.                                      | Организация производства: Учебник                                      | Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2011,<br><a href="http://znanium.com/go.php?id=255791">http://znanium.com/go.php?id=255791</a> |
| Л1.5 | Иванов И.Н.                                            | Организация производства на промышленных предприятиях: учеб. для вузов | Москва: Инфра-М, 2009,                                                                                                                          |

#### 6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

|      | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                          | Издательство, год                            |
|------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Л2.1 | Коломийцев Б.Ф.     | Организация и планирование производства на вагоноремонтных предприятиях: метод. указания на выполнение заданий по практ. занятиям | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2010,              |
| Л2.2 | Козлова Т. В.       | Организация и планирование производства                                                                                           | Москва: Евразийский открытый институт, 2012, |
| Л2.3 | Ильченко А.Н.       | Организация и планирование производства: учеб. пособие для вузов                                                                  | Москва: Академия, 2010,                      |

#### 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

|      | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                        | Издательство, год               |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Л3.1 | Велесевич Е.В.      | Определение эксплуатационных затрат железнодорожно-строительных машин: метод. указания по выполнению расчетно-графических работ | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012, |

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

|    |                                                                     |                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Э1 | Электронный каталог НТБ                                             | <a href="http://lib.festu.khv.ru/">http://lib.festu.khv.ru/</a> |
| Э2 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                          | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>           |
| Э3 | Электронно-библиотечная система "Лань"                              | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>     |
| Э4 | Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» | <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>       |
| Э5 | Библиотека технической литературы                                   | <a href="http://www.chipmaker.ru">http://www.chipmaker.ru</a>   |

### 6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

Free Conference Call (свободная лицензия)

Zoom (свободная лицензия)

Google Chrome, свободно распространяемое ПО

Mozilla Firefox, свободно распространяемое ПО

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

Профессиональная база данных, информационная справочная система Гарант [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.garant.ru>;

Профессиональная база данных, информационная справочная система КонсультантПлюс [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.consultant.ru>;

Профессиональная база данных, информационная справочная система Техэксперт [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.cntd.ru>

### 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

| Аудитория | Назначение                                                                                                                                                                                                                                          | Оснащение                                                                                                                                                                                                |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 249       | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ                                                                                                                                                                                 | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.                                                          |
| 343       | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ                                                                                                                                                                                 | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.                                                         |
| 3317      | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ                                                                                                                                                                                 | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.                                                          |
| 1303      | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ                                                                                                                                                                                 | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.                                                          |
| 423       | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. зал электронной информации                                                                                                                                                                        | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.                                                          |
| 3322      | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ                                                                                                                                                                                 | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.                                                          |
| 3108      | Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.<br>Лаборатория "Топливо и смазочные материалы"                                         | Учебная доска, комплект учебной мебели                                                                                                                                                                   |
| 3107      | Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.<br>Лаборатория "Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических средств" | ленточный транспортер, вилочный подъемник, винтовой транспортер, пластинчатый транспортер, настенный поворотный кран, модель башенного крана, гидравлический манипулятор Tadano, комплект учебной мебели |
| 3228      | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.                                                                                                                                                                                          | мультимедийные средства (проектор мультимедийный; доска интерактивная; акустические колонки), комплект мебели                                                                                            |
| 3110      | Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.<br>Лаборатория «Теория наземных транспортно-технологических средств»                                  | персональные компьютеры, мультимедийные средства, комплект учебной мебели                                                                                                                                |

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для успешного освоения дисциплины студентам необходимо:

- изучение теоретического материала по лекциям, учебной и учебно-методической литературе;

- отработка навыков решения задач по темам лекций, практических
- выполнение и оформление расчетно-графических работ;
- подготовка к защите расчетно-графических работ;
- подготовка к промежуточному и итоговому тестированию по отдельным разделам и всему курсу;
- подготовка к экзамену;

Приступая к изучению дисциплины, студенту необходимо внимательно ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной литературы. Следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий. Самостоятельная работа студента предполагает работу с научной и учебной литературой, умение создавать тексты. Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях, изучения рекомендованной литературы, выполнения письменных заданий.

При изучении дисциплины студенты выполняют следующие задания:

- изучают рекомендованную научно-практическую и учебную литературу;
- выполняют задания, предусмотренные для самостоятельной работы.

Основными видами аудиторной работы студентов являются лекции и практические занятия. В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на семинарское занятие и указания на самостоятельную работу.

Практические занятия завершают изучение наиболее важных тем учебной дисциплины. Они служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

При выполнении расчетно-графической работы студенту необходимо получить задание у преподавателя, изучить соответствующую литературу.

РГР выполняется на тему "Система планирования на предприятии".

Вопросы для защиты РГР:

- Основные методы организации производства
- Основные элементы производственного процесса
- Принцип, который предусматривает одновременное выполнение отдельных операций и процессов
- Организационные типы производства
- Методы разработки производственной программы

Защита расчетно-графических работ. Отчет о проделанной расчетно-графической работе должен быть представлен к сдаче и является необходимым условием для допуска к итоговому контролю по дисциплине. Защита производится в виде индивидуального собеседования с каждым студентом по теоретической и практической частям выполненной работы. Ответы на поставленные вопросы студент дает в устной или письменной форме.

При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций (при наличии лекционного курса по дисциплине), рабочую программу дисциплины, нормативную, учебную и рекомендуемую литературу. Основное в подготовке к сдаче экзамена - это повторение всего материала дисциплины, по которому необходимо сдавать экзамен. При подготовке к сдаче экзамена студент весь объем работы должен распределять равномерно по дням, отведенным для подготовки к экзамену, контролировать каждый день выполнение намеченной работы. В период подготовки к экзамену студент вновь-обращается к уже изученному (пройденному) учебному материалу.

1. Проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и др. платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся проводится с применением ДОТ.

2. Дисциплина реализуется с применением ДОТ.