

Утверждено  
В составе образовательной программы  
Учебно-методическим советом ВГТУ  
25.05.2021г. протокол № 14

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

МДК.01.02  
(индекс по учебному плану)

Проект производства работ  
(наименование)

Специальность: 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация выпускника: техник

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2021 г.

Программа актуализирована на заседании методического совета СПК «18» 02 .2022г.  
Протокол № 6,

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК «18» 02 .2022г. Протокол № 6,

Председатель методического совета СПК Сергеева С.И.  
(Ф.И.О., подпись)

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК «25» 02. 2022 г. Протокол № 6.

Председатель педагогического совета СПК Дёгтев Д.Н.  
(Ф.И.О., подпись)

Программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация  
(код) (наименование)  
зданий и сооружений

---

утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.01.2018 № 2  
(дата утверждения и №)

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики:

Сергеева А.Ю., преподаватель

---

(Ф.И.О., ученая степень, звание, должность)

## СОДЕРЖАНИЕ

|      |                                                                                                                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....                                                                                                                                                          |
| 1.1  | Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....                                                                                                                   |
| 1.2  | Требования к результатам освоения дисциплины .....                                                                                                                                                      |
| 1.3  | Количество часов на освоение программы дисциплины .....                                                                                                                                                 |
| 2    | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....                                                                                                                                                                  |
| 2.1  | Объем дисциплины и виды учебной работы .....                                                                                                                                                            |
| 2.2  | Тематический план и содержание дисциплины .....                                                                                                                                                         |
| 3    | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....                                                                                                                                                                      |
| 3.1  | Требования к материально-техническому обеспечению .....                                                                                                                                                 |
| 3.2. | Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины .....                                                                       |
| 3.3. | Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины ..... |
| 3.4. | Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья .....                                                                                 |
| 4    | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....                                                                                                                                                  |

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Проект производства работ

(название дисциплины)

### 1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Проект производства работ» относится к профессиональному циклу учебного плана.

### 1.2 Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- У24 подбирать комплекты строительных машин и средств малой механизации для выполнения работ;
- У25 разрабатывать документы, входящие в проект производства работ;
- У26 оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий;
- У27 использовать в организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- 337 основные методы организации строительного производства (последовательный, параллельный, поточный);
- 338 основные технико-экономические характеристики строительных машин и механизмов;
- 339 методику вариантного проектирования;
- 340 сетевое и календарное планирование;
- 341 основные понятия проекта организации строительства;
- 342 принципы и методику разработки проекта производства работ;
- 343 профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- П4 разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

- **ПК 1.4.** Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

### **1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка – 160 часов, в том числе:

обязательная часть – 100 часов;

вариативная часть – 60 часов.

Объем практической подготовки - 160 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                                                                                                      | Объем часов <sup>1</sup> | В том числе в форме практической подготовки |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Объем работы обучающихся в академических часах (всего)</b>                                                                           | 160                      | -                                           |
| <b>Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)</b>                                                              | 144                      |                                             |
| в том числе:                                                                                                                            |                          |                                             |
| лекции                                                                                                                                  | 56                       | -                                           |
| практические занятия                                                                                                                    | 38                       | -                                           |
| лабораторное занятие                                                                                                                    | -                        | -                                           |
| курсовая работа (проект) <i>(при наличии)</i>                                                                                           | -                        | -                                           |
| <b>В том числе:</b> практическая подготовка в виде выполнения отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью |                          |                                             |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение</b>                      | 16                       | -                                           |
| в том числе:                                                                                                                            |                          |                                             |
| <i>изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы</i>                 | -                        | -                                           |
| <i>подготовка к практическим и лабораторным занятиям</i>                                                                                | -                        | -                                           |
| <i>выполнение индивидуального или группового задания</i>                                                                                | -                        | -                                           |
| <i>подготовка к промежуточной аттестации, которая проводится в форме диф. зачета</i>                                                    | -                        | -                                           |
| <i>и др.</i>                                                                                                                            | -                        | -                                           |
| <b>Консультации</b>                                                                                                                     | -                        | -                                           |
| <b>Промежуточная аттестация в форме</b>                                                                                                 | -                        | -                                           |
| № - семестр - зачет/ диф.зачет / контрольная работа                                                                                     | -                        | -                                           |
| 4 семестр – диф. зачет, в том числе:<br>подготовка к диф. зачету ,<br>предзачетная консультация, процедура сдачи диф.зачета             | -                        | -                                           |

<sup>1</sup> Во всех ячейках со звездочкой (\*) следует указать объем часов.

## 2.2 Тематический план и содержание дисциплины

| Наименование разделов междисциплинарного курса (МДК) и тем                                     | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены) | Объем часов | Формируемые знания и умения, практический опыт, ОК, ПК |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|
| 1                                                                                              | 2                                                                                                                                                            | 3           | 4                                                      |
| МДК 01.02 Проект производства работ                                                            |                                                                                                                                                              | 160         | ПК1.4, У24-У27, 336-343, П4                            |
| Раздел 1 Структура и содержание проекта производства работ и проекта организации строительства | <b>Содержание</b>                                                                                                                                            | 20          | ОК1-ОК9, ПК1.4, У24, 336, П4                           |
|                                                                                                | 1 Структура проекта организации строительства (ПОС)                                                                                                          |             |                                                        |
|                                                                                                | 2 Содержание проекта организации строительства                                                                                                               |             |                                                        |
|                                                                                                | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                  |             |                                                        |
|                                                                                                | 1 Формы документа ПОС.                                                                                                                                       |             |                                                        |
|                                                                                                | 2 СНиПы, регулирующие состав ПОС                                                                                                                             |             |                                                        |
|                                                                                                | 3 Составление ПОС                                                                                                                                            |             |                                                        |
|                                                                                                | <b>Содержание</b>                                                                                                                                            |             |                                                        |
|                                                                                                | 1 Структура проекта производства работ (ППР)                                                                                                                 |             |                                                        |
|                                                                                                | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                  |             |                                                        |
|                                                                                                | 1 Форма документа ППР                                                                                                                                        |             |                                                        |
|                                                                                                | <b>Содержание</b>                                                                                                                                            |             |                                                        |
|                                                                                                | 1 Состав ППР                                                                                                                                                 |             |                                                        |
|                                                                                                | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                  |             |                                                        |
|                                                                                                | 1 Элементы, регулируемые СНиП                                                                                                                                |             |                                                        |
|                                                                                                | 2 Техника безопасности                                                                                                                                       |             |                                                        |
|                                                                                                | 3 Выбор технологических машин                                                                                                                                |             |                                                        |
|                                                                                                | 4 Состав и квалификация рабочих кадров                                                                                                                       |             |                                                        |
|                                                                                                | 5 Используемые строительные материалы                                                                                                                        |             |                                                        |
|                                                                                                | 6 График поступления материалов на строительную площадку                                                                                                     |             |                                                        |
|                                                                                                | 7 Технологические особенности проектируемого процесса                                                                                                        |             |                                                        |
|                                                                                                | 8 Геодезические особенности строительного процесса                                                                                                           |             |                                                        |
|                                                                                                | 9 Чертежи сооружаемого объекта                                                                                                                               |             |                                                        |
|                                                                                                | 10 Условные обозначения на чертежах сооружаемого объекта                                                                                                     |             |                                                        |
| Раздел 2 Календарное планирование процесса строительства                                       | <b>Содержание</b>                                                                                                                                            | 30          | ПК1.4, У24,                                            |
|                                                                                                | 1 Календарное планирование. Определения.                                                                                                                     |             |                                                        |
|                                                                                                | 2 Виды календарных графиков                                                                                                                                  |             |                                                        |

|                                                                       |                      |                                                                                                  |    |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------|
|                                                                       | 3                    | Правила составления календарных графиков                                                         |    | 337<br>П4                            |
|                                                                       | Практические занятия |                                                                                                  |    |                                      |
|                                                                       | 1                    | Составление таблицы исходных данных для календарных графиков                                     |    |                                      |
|                                                                       | 2                    | Составление ленточного календарного графика                                                      |    |                                      |
|                                                                       | 3                    | Составление циклограммы                                                                          |    |                                      |
|                                                                       | 4                    | Составление и оптимизация сетевого графика                                                       |    |                                      |
| Раздел 3 Методы организации строительства                             | Содержание           |                                                                                                  | 10 | ПК1.4,<br><br>У25,<br>338<br><br>П4  |
|                                                                       | 1                    | Методы организации строительства. Определения.                                                   |    |                                      |
|                                                                       | 2                    | Виды и особенности методов организации строительства                                             |    |                                      |
| Раздел 4 Нормативное регулирование организации процесса строительства | Содержание           |                                                                                                  | 20 | ПК1.4,<br>У25,<br><br>339,<br><br>П4 |
|                                                                       | 1                    | Нормативы, регулирующие технику безопасности работ                                               |    |                                      |
|                                                                       | 2                    | Нормативы, регулирующие состав проектной документации                                            |    |                                      |
|                                                                       | 3                    | Нормативы, регулирующие длительность строительных работ                                          |    |                                      |
|                                                                       | 4                    | Нормативы, регулирующие технические требования к инженерной инфраструктуре строительной площадки |    |                                      |
|                                                                       | 5                    | Нормативы, регулирующие правила входного контроля качества строительных материалов               |    |                                      |
|                                                                       | 6                    | Нормативы, регулирующие правила входного контроля качества строительных машин и механизмов       |    |                                      |
|                                                                       | 7                    | Нормативы, регулирующие порядок согласования проекта производства работ в контролирующих органах |    |                                      |
|                                                                       | 8                    | Нормативы, регулирующие риски строительства                                                      |    |                                      |
|                                                                       | 9                    | Нормативы, регулирующие нормы расхода материалов                                                 |    |                                      |
|                                                                       | 10                   | Нормативы, регулирующие контроль и приемку строительной продукции                                |    |                                      |
|                                                                       | 11                   | Нормативы, регулирующие инфраструктуру строительной площадки                                     |    |                                      |
|                                                                       | Практические занятия |                                                                                                  |    |                                      |
|                                                                       | 1                    | Составление схемы нормативного регулирования процесса строительства.                             |    |                                      |
| Раздел 5 Разработка генерального плана строительной площадки          | Содержание           |                                                                                                  | 30 | ПК1.4,<br>У26,<br>340<br>П4          |
|                                                                       | 1                    | Геодезические знаки строительной площадки                                                        |    |                                      |
|                                                                       | 2                    | Условные обозначения                                                                             |    |                                      |
|                                                                       | 3                    | Размещение строительной техники                                                                  |    |                                      |



|   |                              |  |
|---|------------------------------|--|
| 4 | Размещение основных рабочих. |  |
|---|------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |                                                                               |    |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5                    | Размещение инженерной инфраструктуры и временных построек                     |    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6                    | Размещение складов строительных материалов                                    |    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7                    | Размещение подъездных путей                                                   |    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8                    | Обозначение путей передвижения по строительной площадке                       |    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9                    | Обозначение опасных зон строительной площадки                                 |    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10                   | Написание правил техники безопасности на генплане                             |    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11                   | Внесение календарного графика строительства                                   |    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12                   | Внесение требований пожарной безопасности                                     |    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13                   | Внесение схем временного водоснабжения и электроснабжения                     |    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14                   | Внесение данных о количестве рабочих и графике работ                          |    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15                   | Определение очередности возведения объектов на площадке                       |    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Практические занятия |                                                                               |    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      | Чертеж генерального плана строительной площадки.                              |    |                             |
| Раздел 6 Информационные технологии при составлении проекта производства работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Содержание           |                                                                               | 10 | , ПК1.4, У26, 341, П4       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                    | Существующие информационные системы для создания проектов производства работ. |    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                    | Выбор подходящей программы для разработки проекта производства работ.         |    |                             |
| Раздел 7 Выбор строительной техники, материалов и процессов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Содержание           |                                                                               | 10 | ПК1.4, У27, 342, П4         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                    | Землеройная техника.                                                          |    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                    | Подъемные краны.                                                              |    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                    | Транспортные машины.                                                          |    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                    | Машины малой механизации строительных работ.                                  |    |                             |
| Раздел 8 Разработка проекта производства работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Практические занятия |                                                                               | 10 | ПК1.4, У27, 336-343, П4     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                    | Самостоятельная разработка проекта производства работ.                        |    |                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                    | Требования к качеству проекта производства работ.                             |    |                             |
| Самостоятельная работа при изучении раздела МДК 01.02<br>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).<br>Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление результатов измерений и контроля, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите. |                      |                                                                               | 16 | ПК1.4, У24-У27, 336-343, П4 |
| Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы<br>Система нормативно-технических документов в строительстве.<br>Типоразмеры и назначение строительных машин и механизмов                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                                                                               |    |                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|
| Требования техники безопасности к выполняемым технологическим процессам<br>Нестандартные технологические процессы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |                                      |
| <b>Консультации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -   | *                                    |
| <b>Производственная практика (по профилю специальности)</b><br>читать генеральный план;<br>производства работ;<br>вести исполнительную документацию на объекте;<br>составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы;<br>осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций;<br>обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с<br>нормативно-технической документацией;<br>разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых<br>работ;<br>использовать ресурсно-сберегающие технологии при организации строительного<br>производства;<br>проводить обмерные работы;<br>определять объемы выполняемых работ;<br>вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;<br>вести операционный контроль технологической последовательности производства работ,<br>устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в<br>соответствии с нормативно-технической документацией;<br>вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций;<br>оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (исполнительные<br>схемы, акт на скрытые работы и т.д.) с использованием информационных технологий | 160 | ПК1.4,<br>У24-У27,<br>336-343,<br>П4 |
| <b>Всего</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                      |

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1 Требования к материально-техническому обеспечению**

Реализация дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- интерактивная доска с лицензионным программным обеспечением и мультимедийный проектор;
- библиотечный электронный читальный зал с доступом к электронным ресурсам различных библиотек страны и мира.

#### **3.2 Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

Основная литература:

1. Горбанева Е.П. Организация, планирование и управление в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 120 с. — 978-5-89040-593-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59122.html>
2. Организация и управление строительным производством [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.Ю. Сергеева [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 109 с. — 978-5- 89040-542-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55017.html>
3. Основы организации контроля и учета в строительстве : крат. справ. мастера строит.-монт. работ / сост. Н. И. Фомин, К. В. Бернгардт ; науч. ред. Г. С. Пекарь. – Екатеринбург: Изд. УМЦ УПИ, 2015. – 266 с.

Дополнительные источники:

1. Сборники ГЭСН-2001 на общестроительные работы
2. Справочно-методическое пособие по разработке стройгенпланов и календарных графиков в составе проекта производства работ
3. Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
7. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации
8. СП (свод правил) 48.13330.2011 «Организация строительства»
9. СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»

10. МДС 12-81.2007 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ

11. ГОСТ Р 56716-2015 Проектный менеджмент. Техника сетевого планирования. Общие положения и терминология

### **3.3 Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. [www.files.stroyinf.ru](http://www.files.stroyinf.ru)
2. [www.smetdlysmet.ru](http://www.smetdlysmet.ru)
3. [www.minstroyrf.ru](http://www.minstroyrf.ru)
4. [www.dwg.ru](http://www.dwg.ru)

### **3.4 Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

*При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается индивидуальный график обучения.*

*Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.*

*Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, создаются фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.*

## 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и/или лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Оценка качества освоения программы дисциплины включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по результатам освоения дисциплины.

| <b>Результаты обучения<br/>(умения, знания, практический опыт)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Формы контроля результатов обучения<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- подбирать комплекты строительных машин и средств малой механизации для выполнения работ;</li> <li>- разрабатывать документы, входящие в проект производства работ;</li> <li>- оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий;</li> <li>- использовать в организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт</li> </ul>                                                                                                                                                    | <p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устного и (или) письменного опроса;</li> <li>- оценки результатов практических занятий;</li> <li>- оценки результатов самостоятельной работы.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в форме экзамена</li> </ul> |
| <b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные методы организации строительного производства (последовательный, параллельный, поточный);</li> <li>- основные технико-экономические характеристики строительных машин и механизмов;</li> <li>- методику вариантного проектирования;</li> <li>- сетевое и календарное планирование;</li> <li>- основные понятия проекта организации строительства;</li> <li>- принципы и методику разработки проекта производства работ;</li> <li>- профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ.</li> </ul> | <p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устного и (или) письменного опроса;</li> <li>- оценки результатов практических занятий;</li> <li>- оценки результатов самостоятельной работы.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в форме экзамена</li> </ul> |
| <b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устного и (или) письменного опроса;</li> <li>- оценки результатов практических занятий;</li> </ul>                                                                                                                                                             |

<sup>2</sup> Перечень форм контроля следует конкретизировать с учетом специфики обучения по примерной программе учебной дисциплины.

|  |                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- оценки результатов самостоятельной работы.</li></ul> Промежуточная аттестация: <ul style="list-style-type: none"><li>- в форме экзамена</li></ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Разработчики:

ВГТУ, преподаватель СПК

А. Ю. Сергеева

Руководитель образовательной программы

ВГТУ, преподаватель СПК

Ю.В. Макушина

Эксперт

ООО Юнитехпроект  
(место работы)



Хорчаки Н.В.  
(Ф.И.О)

М.П.  
организации



**ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ  
рабочей программы дисциплины**

[illegible]