

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Зайко Татьяна Ивановна  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 31.05.2024 09:42:09  
 Уникальный программный ключ:  
 cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет водного транспорта"

Б1.О.31

### Организация производства

### рабочая программа дисциплины (модуля)

|                           |                                                                                                                           |                                        |  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой    | Строительного производства, водных путей и гидротехнических сооружений                                                    |                                        |  |
| Образовательная программа | 08.03.01 Направление подготовки "Строительство"<br>Профиль "Гидротехническое строительство"<br>год начала подготовки 2021 |                                        |  |
| Квалификация              | бакалавр                                                                                                                  |                                        |  |
| Форма обучения            | очная                                                                                                                     |                                        |  |
| Общая трудоемкость        | 3 ЗЕТ                                                                                                                     |                                        |  |
| Часов по учебному плану   | 108                                                                                                                       | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 8 |  |
| в том числе:              |                                                                                                                           |                                        |  |
| аудиторные занятия        | 36                                                                                                                        |                                        |  |
| самостоятельная работа    | 70                                                                                                                        |                                        |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 8 (4.2) |     | Итого |     |
|-------------------------------------------|---------|-----|-------|-----|
| Неделя                                    | 12 4/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 24      | 24  | 24    | 24  |
| Практические                              | 12      | 12  | 12    | 12  |
| Иная контактная<br>работа                 | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 36      | 36  | 36    | 36  |
| Контактная работа                         | 38      | 38  | 38    | 38  |
| Сам. работа                               | 70      | 70  | 70    | 70  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Рабочая программа дисциплины

## **Организация производства**

**разработана в соответствии с ФГОС:**

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

**составлена на основании учебного плана образовательной программы:**

08.03.01 Направление подготовки "Строительство"  
Профиль "Гидротехническое строительство"  
год начала подготовки 2021

**Рабочую программу составил(и):**

*к.т.н., Доцент, Ефремов А.М.*

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
Заведующий кафедрой Бик Юрий Игоревич

**Строительного производства, водных путей и  
гидротехнических сооружений**

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Цель курса освоения дисциплины «Организация производства» сформировать системное представление об организации и управлении строительной организацией, путём изучения базовых понятий и положений теории организации: |
| 1.2 | - Приобретения студентами компетенций и практических навыков и умений решения задач управления в соответствии с международными требованиями к изученному виду деятельности.                                          |
| 1.3 | - Подготовка к научно-исследовательской работе в области управления высокотехнологичными инновационным строительным производством, модернизация существующих и разработки новых методов организации и управления.    |
| 1.4 | - Подготовка к управлению строительным предприятием, организацией или учреждением, сопровождению бизнес-процессов и разработки стратегии развития строительных организаций и предприятий.                            |
| 1.5 | - Подготовка к самообучению и непрерывному профессиональному самосовершенствованию, умению излагать основные положения стратегии строительного маркетинга.                                                           |

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              | Б1.О |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |      |
| 2.1.1              | Основы теплогазоснабжения и вентиляции                                                                       |      |
| 2.1.2              | Подводно-технические работы                                                                                  |      |
| 2.1.3              | Технологическая практика                                                                                     |      |
| 2.1.4              | Технологические процессы в строительстве                                                                     |      |
| 2.1.5              | Основы водоснабжения и водоотведения                                                                         |      |
| 2.1.6              | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски                                                    |      |
| 2.1.7              | Общая электротехника и электроника                                                                           |      |
| 2.1.8              | Основы архитектуры                                                                                           |      |
| 2.1.9              | Основы геотехники                                                                                            |      |
| 2.1.10             | Инженерная геология                                                                                          |      |
| 2.1.11             | Инженерная геодезия                                                                                          |      |
| 2.1.12             | Иностранный язык                                                                                             |      |
| 2.1.13             | Основы строительных конструкций                                                                              |      |
| 2.1.14             | Русский язык и культура речи                                                                                 |      |
| 2.1.15             | Основы теплогазоснабжения и вентиляции                                                                       |      |
| 2.1.16             | Подводно-технические работы                                                                                  |      |
| 2.1.17             | Технологическая практика                                                                                     |      |
| 2.1.18             | Технологические процессы в строительстве                                                                     |      |
| 2.1.19             | Основы водоснабжения и водоотведения                                                                         |      |
| 2.1.20             | Правоведение                                                                                                 |      |
| 2.1.21             | Общая электротехника и электроника                                                                           |      |
| 2.1.22             | Основы архитектуры                                                                                           |      |
| 2.1.23             | Основы геотехники                                                                                            |      |
| 2.1.24             | Инженерная геология                                                                                          |      |
| 2.1.25             | Инженерная геодезия                                                                                          |      |
| 2.1.26             | Иностранный язык                                                                                             |      |
| 2.1.27             | Основы строительных конструкций                                                                              |      |
| 2.1.28             | Русский язык и культура речи                                                                                 |      |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1              | Преддипломная практика                                                                                       |      |
| 2.2.2              | Преддипломная практика                                                                                       |      |

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

**УК-2:** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

|                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2.1: Идентификация профильных задач профессиональной деятельности                                                      |
| УК-2.2: Представление поставленной задачи в вид конкретных заданий                                                        |
| УК-2.3: Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности                                |
| УК-2.4: Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности |
| УК-2.5: Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов                |
| УК-2.6: Составление последовательности (алгоритма) решения задачи                                                         |

**УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)**

|                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-4.1: Ведение деловой переписки на государственном языке Российской Федерации                                       |
| УК-4.2: Осуществление деловой коммуникации на государственном языке Российской Федерации с соблюдением этики делового |
| УК-4.3: Понимание устной речи на иностранном языке на бытовые и общекультурные темы                                   |
| УК-4.4: Чтение и понимание со словарём информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения       |
| УК-4.5: Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера                                              |
| УК-4.6: Владение навыками диалогического общения для сотрудничества в профессиональной сфере                          |

**ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства**

|                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-4.1: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности |
| ОПК-4.2: Выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве        |
| ОПК-4.3: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения                                                                               |
| ОПК-4.4: Представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации                                                                                                          |
| ОПК-4.5: Составление распорядительной документации производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности                                                                                                  |
| ОПК-4.6: Проверка соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</b> |
| ОПК-9.1: Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением                                                                                                                                  |
| ОПК-9.2: Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах                                                                                                                      |
| ОПК-9.3: Определение квалификационного состава работников и управление коллективом производственного подразделения организаций                                                                                                      |
| ОПК-9.4: Составление документа для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды                                                                                                 |
| ОПК-9.5: Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве                                                                                                                                                                |
| ОПК-9.6: Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении                                                                                                                                            |
| ОПК-9.7: Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-10: Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства</b> |
| ОПК-10.1: Составление перечня выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) профильного объекта профессиональной деятельности                                             |
| ОПК-10.2: Владение навыками проведения технического надзора и экспертизы объектов строительства                                                                                                                                                  |
| ОПК-10.3: Составление плана мероприятий по контролю соблюдения норм промышленной и противопожарной безопасности в процессе эксплуатации профильного объекта профессиональной деятельности, выбор мероприятий по обеспечению безопасности         |
| ОПК-10.4: Оценка результатов выполнения ремонтных работ на профильном объекте профессиональной деятельности                                                                                                                                      |
| ОПК-10.5: Оценка технического состояния профильного объекта профессиональной деятельности                                                                                                                                                        |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                 |
|------------|-----------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>   |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b> |

#### 4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Вид занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/             | Семестр / Курс | Часов | Литература | ПрПо дгот |
|-------------|-------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|-----------|
| Раздел      | <b>Раздел 1. Дисциплины, составляющие базу курса.</b> |                |       |            |           |
| Лек         | Дисциплины, составляющие базу курса. /Лек/            | 8              | 2     | Л1.1Л2.1   | 0         |
| Ср          | Дисциплины, составляющие базу курса. /Ср/             | 8              | 6     | Л1.1Л2.1   | 0         |
| Раздел      | <b>Раздел 2. Основы организации.</b>                  |                |       |            |           |
| Лек         | Основы организации. /Лек/                             | 8              | 4     | Л1.1Л2.1   | 0         |

|        |                                                                                                                                                                                                         |   |    |              |   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------------|---|
| Пр     | Определение количества механизмов на строительной площадке в соответствии с СН-494-77 /Пр/                                                                                                              | 8 | 2  | Л1.1Л2.1Л3.1 | 0 |
| Ср     | Основы организации. /Ср/                                                                                                                                                                                | 8 | 6  | Л1.1Л2.1     | 0 |
| Раздел | <b>Раздел 3. Моделирование строительного про-изводства.</b>                                                                                                                                             |   |    |              |   |
| Лек    | Моделирование строительного про-изводства. /Лек/                                                                                                                                                        | 8 | 4  | Л1.1Л2.1     | 0 |
| Пр     | Определение количества механизмов на строительной площадке в соответствии с СН-494-77 /Пр/                                                                                                              | 8 | 2  | Л1.1Л2.1Л3.1 | 0 |
| Ср     | Моделирование строительного про-изводства. /Ср/                                                                                                                                                         | 8 | 6  | Л1.1Л2.1     | 0 |
| Раздел | <b>Раздел 4. Планирование и подготовка строи-тельного производства.</b>                                                                                                                                 |   |    |              |   |
| Лек    | Планирование и подготовка строи-тельного производства. /Лек/                                                                                                                                            | 8 | 4  | Л1.1Л2.1     | 0 |
| Пр     | Планирование численности и профессио-нального состава комплексной бригады /Пр/                                                                                                                          | 8 | 2  | Л1.1Л2.1Л3.1 | 0 |
| Ср     | Планирование и подготовка строи-тельного производства. /Ср/                                                                                                                                             | 8 | 6  | Л1.1Л2.1     | 0 |
| Раздел | <b>Раздел 5. Организационно-управленческая структура строительной организа-цией.</b>                                                                                                                    |   |    |              |   |
| Лек    | Организационно-управленческая структура строительной организа-цией. /Лек/                                                                                                                               | 8 | 4  | Л1.1Л2.1     | 0 |
| Пр     | Определение показателей производственной структуры<br>Определение численности административно-управленческого персонала строительной организации и установка ее соответствия нормативным величинам /Пр/ | 8 | 2  | Л1.1Л2.1Л3.1 | 0 |
| Ср     | Организационно-управленческая структура строительной организа-цией. /Ср/                                                                                                                                | 8 | 6  | Л1.1Л2.1     | 0 |
| Раздел | <b>Раздел 6. Расчетные нормы и показатели для определения продолжительности строительства.</b>                                                                                                          |   |    |              |   |
| Лек    | Расчетные нормы и показатели для определения продолжительности строительства. /Лек/                                                                                                                     | 8 | 2  | Л1.1Л2.1     | 0 |
| Пр     | Графическая часть календарного плана для определения продолжительности строи-тельства /Пр/                                                                                                              | 8 | 1  | Л1.1Л2.1Л3.1 | 0 |
| Ср     | Расчетные нормы и показатели для определения продолжительности строительства. /Ср/                                                                                                                      | 8 | 16 | Л1.1Л2.1     | 0 |
| Раздел | <b>Раздел 7. Принципы составления календарно-го плана.</b>                                                                                                                                              |   |    |              |   |
| Лек    | Принципы составления календарно-го плана. /Лек/                                                                                                                                                         | 8 | 2  | Л1.1Л2.1     | 0 |
| Пр     | Календарное планирование при различ-ных способах ведения строительных работ /Пр/                                                                                                                        | 8 | 1  | Л1.1Л2.1Л3.1 | 0 |
| Ср     | Принципы составления календарно-го плана. /Ср/                                                                                                                                                          | 8 | 12 | Л1.1Л2.1     | 0 |
| Раздел | <b>Раздел 8. Общие принципы проектирования стройгенплана.</b>                                                                                                                                           |   |    |              |   |
| Лек    | Общие принципы проектирования стройгенплана. /Лек/                                                                                                                                                      | 8 | 2  | Л1.1Л2.1     | 0 |
| Пр     | Расстановка кранов, привязка на площадке временных зданий и сооружений, дорог и складов /Пр/                                                                                                            | 8 | 2  | Л1.1Л2.1Л3.1 | 0 |
| Ср     | Общие принципы проектирования стройгенплана. /Ср/                                                                                                                                                       | 8 | 12 | Л1.1Л2.1     | 0 |
| ИКР    | Текущий контроль /ИКР/                                                                                                                                                                                  | 8 | 2  | Л1.1Л2.1     | 0 |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 6.1. Перечень видов оценочных средств

выполнение и защита практических работ

#### 6.2. Темы письменных работ

#### 6.3. Контрольные вопросы и задания

Темы для контрольных вопросов для защиты практических работ:

1. На какие виды подразделяются строительные проекты по своей масштабности?
2. Что понимается под оптимальностью в организации управления?

3. В чем заключается различие между организацией строительного производства и управлением ИСП?
4. Может ли застройщик быть инвестором. Жизненный цикл ИСП?
5. Какие признаки определяют способ организации строительства?
6. В чем заключается общие и отличительные признаки вахтового и экспедиционного способов организации строительства?
7. Дать определение узлового способа строительства?
8. Можно ли организовать строительство поточным методом, если не произвести пространственное разделение строительства на части?
9. Привести конкретные примеры, когда отдельное юридическое лицо совмещает в себе функции различных субъектов управления строительством?
10. В каких случаях заказчик и застройщик являются разными юридическими (физическими) лицами?
11. Какой интерес заставляет инвестора участвовать в строительстве на правах субъекта управления?
12. Назовите причины, приводящие к возникновению имущественной ответственности участников строительства?
13. На основе чего строятся отношения между субъектами управления строительством?
14. Основные изменения при организации и управлении строительством в условиях рыночных отношений.
15. Заказчики, проектные организации – разновидности, основные функции, структурные изменения.
16. Система изменения на проведение проектных работ. Способы выживания ПО.
17. Строительно-монтажные организации (СМО) – состав, обязанности, структурные соотношения.
18. Разновидности тестов. Структура, основные виды деятельности.
19. Поставщики, транспортные, научно-исследовательские организации – основные функции, разновидности.
20. Взаимоотношения между участниками строительства – сравнительная оценка.
21. Хозяйственный способ строительства – организация, достоинства и недостатки.
22. Подрядный способ строительства – организация, достоинства и недостатки.
23. Инвестиция, разновидности, этапы обоснований.
24. Исходные данные для обследования инвестиций.
25. Мощность предприятия, номенклатура продукции, основные технологические решения при обследовании инвестиций.
26. Обеспечение ресурсами, место размещения предприятия, основные строительные решения, оценка воздействия на окружающую среду при обосновании инвестиций.
27. Оценка эффективности инвестиций.
28. Выводы и предложения по результатам обоснования инвестиций.
29. Взаимоотношения между заказчиком и проектировщиком в условиях централизованной рыночной экономики.
30. Характеристика стадии выбора проектно-исследовательской организации (ПИО).
31. Репутация ПИО. Основные составляющие формирующие высокую репутацию.
32. ИСО серия 9000 в ПИО.
33. Взаимоотношения между заказчиком и проектировщиком на стадии заключения договора-подряда (контракта).
34. Взаимоотношения между заказчиком и проектировщиком на стадиях разработки проектной документации выполнения строительно-монтажных работ (СМР)
35. Состав задания на проектирование.
36. Состав строительного паспорта, отвод участка в натуре.
37. Первый этап проектирования – технические изыскания.
38. Второй этап проектирования – разработка проекта.
39. Согласование смет и проекта.

#### 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

«Зачтено» выставляется обучающемуся, показавшему знание основного (учебного) материала, в минимальном объеме необходимом для дальнейшей учебы и работы по специальности, выполнившему задания практических работ, предусмотренные программой, знакомому с основной рекомендованной литературой.

«Не зачтено» выставляется обучающемуся, показавшему значительные пробелы в знаниях основного программного (учебного) материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

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

#### 7.1 Рекомендуемая литература

##### 7.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                    | Заглавие                                     | Издательство, год        |
|------|----------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|
| Л1.1 | Агарков А.П., Голов Р.С., Голиков А.М. | Теория организации. Организация производства | Москва: Дашков и К, 2017 |

##### 7.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители           | Заглавие                                                                                                       | Издательство, год         |
|------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Л2.1 | Олейник П. П., Бродский В. И. | Организация строительного производства: подготовка и производство строительно-монтажных работ: учебное пособие | Москва: МИСИ – МГСУ, 2020 |

##### 7.1.3. Методические разработки

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|--|---------------------|----------|-------------------|
|--|---------------------|----------|-------------------|

|      | Авторы, составители                                                                                                             | Заглавие                                                                                         | Издательство, год           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ЛЗ.1 | Павлушкин Сергей<br>Валентинович, Бик<br>Юрий Игоревич,<br>Приданова Оксана<br>Викторовна,<br>Щербинина Марина<br>Александровна | Технологические процессы в строительстве: методические<br>указания по выполнению курсовой работы | Новосибирск: СГУВТ,<br>2019 |

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

| Назначение                                                                    | Оборудование                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа                     | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной) |
| Учебная аудитория для проведения практических занятий                         | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной) |
| Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций      | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной) |
| Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной) |