

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

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой
(к405) Мосты, тоннели и подземные
сооружения



Кудрявцев С.А.

17.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей

для специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Составитель(и):

Обсуждена на заседании кафедры: (к405) Мосты, тоннели и подземные сооружения

Протокол от 07.06.2021г. № 10

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от 17.06.2021 г. № 6

г. Хабаровск
2022 г.

Председатель МК РНС

___ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры (к405) Мосты, тоннели и подземные сооружения

Протокол от _____ 2023 г. № ___
Зав. кафедрой Кудрявцев С.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

___ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры (к405) Мосты, тоннели и подземные сооружения

Протокол от _____ 2024 г. № ___
Зав. кафедрой Кудрявцев С.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

___ _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к405) Мосты, тоннели и подземные сооружения

Протокол от _____ 2025 г. № ___
Зав. кафедрой Кудрявцев С.А.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

___ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к405) Мосты, тоннели и подземные сооружения

Протокол от _____ 2026 г. № ___
Зав. кафедрой Кудрявцев С.А.

Рабочая программа дисциплины Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 № 218

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **очная**

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

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачёты (семестр)	8
контактная работа	34		
самостоятельная работа	38		

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	16 1/6			
Неделя	16 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контроль самостоятельной работы	2	2	2	2
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	38	38	38	38
Итого	72	72	72	72

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целью изучения дисциплины является освоение задач и принципов организации строительства мостов, порядка организационно-технической подготовки производства, методов проектирования организации и технологии строительства, организации производственной базы, материально-технического снабжения и труда в строительстве; освоение задач планирования, видов, содержания планов и плановых документов строительной организации; освоение основных понятий системного подхода и системного анализа в управлении производством, основ менеджмента, различных методов и моделей принятия организационных и управленческих решений; освоение вопросов управления качеством строительства, учета и отчетности в строительных организациях, современных информационных систем и технологий в управлении строительством искусственных сооружений.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины:	Б1.О.1.29
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Строительство мостов
2.1.2	Проектирование мостов и труб
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Безопасность жизнедеятельности

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать:

компоненты, которые включает в себя организация строительного производства?

Уметь:

определять порядок проведения подрядных торгов

Владеть:

последовательностью выполнения организационно-технической подготовки

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:

Основные принципы организации строительства искусственных сооружений, формы объединения предприятий

Уметь:

организовывать и руководить основными хозяйственно-правовыми формами предприятий

Владеть:

последовательностью выполнения организационно-технической подготовки строительного производства

ОПК-5: Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы

Знать:

разработка основные принципы индустриализации строительства

Уметь:

разработка стендовой технологии изготовления железобетонных конструкций

Владеть:

основные принципы формирования системы комплексной механизации строительства

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Организация						
1.1	Организационная характеристика строительства мостов /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

1.2	Принципы организации производства. Структура строительных процессов. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.3	Способы ведения работ в строительстве. Подрядные торги. Формы объединения предпри- ятий. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.4	Организационно-техническая подготовка производства. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.5	Организация заводского изготовления железобетонных конструкций. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.6	Комплексная механизация строительства. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.7	Организация изготовления стальных конструкций. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.8	Организация строительной площадки. Внутрипостроечный транспорт. /Лек/	8	2	УК-2 УК-3 ОПК-5	Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.9	Охрана окружающей среды при строительстве. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
1.10	Виды проектирования: ПОС и ППР.Проектирование строительной площадки. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.11	Методы организации строительно-монтажных работ. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
1.12	ППР по сооружению опоры. ППР по сооружению пролетного строения. Сравнение вариантов при возведении ИССО /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
1.13	Расчет потребности ресурсов строительства. Методы календарного планирования. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
1.14	Программы календарного планирования. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
1.15	Организация материально-технического снабжения.Органы снабжения, складское хозяйство. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
1.16	Управление качеством продукции, понятие качества принципы управления.Виды контроля качества. Приемка объекта в эксплуатацию. /Пр/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.1Л3.1 Л3.2	0	
1.17	Охрана окружающей среды при строительстве /Ср/	8	4	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.18	Виды проектирования проекта организации строительства /Ср/	8	4	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.19	Виды проектирования проекта производства работ /Ср/	8	4	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.20	Методы организации строительно-монтажных работ /Ср/	8	4	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.21	Проект производства работ по сооружению опоры /Ср/	8	4	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.22	Проект производства работ по сооружению пролетного строения /Ср/	8	4	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.23	Расчет потребности ресурсов строительства /Ср/	8	4	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.24	Сравнение вариантов при возведении искусственных сооружений /Ср/	8	4	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	

1.25	Проектирование строительной площадки /Ср/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.26	Методы календарного планирования /Ср/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.27	Программы календарного планирования /Ср/	8	2	УК-2 УК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

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

6.1. Рекомендуемая литература

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Полякова И.Ю.	Основы организации и управления в строительстве: метод. указания для выполнения контрольной работы	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015,
Л1.2	Сироткин Н. А., Ольховиков С. Э.	Организация и планирование строительного производства	М. Берлин: Директ-Медиа, 2015, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429200

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1		Совершенствование технологии, организации и управления строительством	, 1972,
Л2.2	Бобриков Б.В., Русаков И.М.	Строительство мостов: учеб. для вузов	Москва: Транспорт, 1987,

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Госстрой СССР	Методические указания по определению потребности в материалах, конструкциях и деталях в составе проектной документации на строительство	Москва: Стройиздат, 1983,
Л3.2		Методические рекомендации по формированию ведомостей потребности в материалах, конструкциях и изделиях в составе проектных материалов на строительство на стадии разработки рабочей документации	Москва: ГУП ЦПП, 1997,

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

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

Отсутствует

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

Аудитория	Назначение	Оснащение
-	1	1
2204	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, плакаты, телевизор, компьютеры

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

- изучение теоретического материала по лекциям, учебной и учебно-методической литературе;
- выполнение и оформление расчетно-графических работ;
- подготовка к защите расчетно-графических работ;
- подготовка к экзамену;

