

Земля-114

7

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего профессионального образования**  
**«Владимирский государственный университет**  
**имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**  
**(ВлГУ)**



А.А.Панфилов

« 12 » 02 2015 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОНОЛИТНОГО И СБОРНО-МОНОЛИТНОГО**  
**СТРОИТЕЛЬСТВА»**  
(наименование дисциплины)

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль/программа подготовки Теория и практика организационно-технологических и экономических решений

Уровень высшего образования магистратура

Форма обучения заочная

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
4	4/144	10	10	-	88	Экзамен/36
Итого	4/144	10	10	-	88	Экзамен/36

Владимир 2015 г.

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины (модуля) «Современные технологии монолитного и сборно-монолитного строительства» являются приобретение знаний, умений, навыков, позволяющих решать задачи при возведении зданий и сооружений с применением современных технологий монолитного и сборно-монолитного строительства, совершенствуя технологию и качество строительства. Освоение дисциплины «Современные технологии монолитного и сборно-монолитного строительства» формирует компетенции для успешной профессиональной деятельности и (или) обучения в аспирантуре.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Дисциплина «Современные технологии монолитного и сборно-монолитного строительства» относится к блоку Б1 вариативной части ОПОП ВО.

До освоения дисциплины «Современные технологии монолитного и сборно-монолитного строительства» обучающийся должен владеть знаниями в области строительных конструкций и технологии строительных процессов.

Освоению дисциплины «Современные технологии монолитного и сборно-монолитного строительства» предшествуют такие дисциплины как «Управление техническим состоянием зданий и сооружений», Диагностика состояния строительных конструкций».

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

В результате освоения дисциплины «Современные технологии монолитного и сборно-монолитного строительства» формируются следующие профессиональные компетенции:

- способность вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин (ПК-10);

- способность организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ (ПК-15).

В результате освоения дисциплины «Современные технологии монолитного и сборно-монолитного строительства» обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- 1) Знать современные технологии монолитного и сборно-монолитного строительства зданий и сооружений (ПК-10).
- 2) Уметь принимать решения и определять порядок выполнения работ для обеспечения качества строительства с применением технологии монолитного и сборно-монолитного строительства (ПК-15).
- 3) Владеть способами организации и контроля производственной дисциплины при использовании современных технологий монолитного и сборно-монолитного строительства зданий и сооружений (ПК-10).

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)							Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Семинары	Практические занятия	Лабораторные	Контрольные работы,	СРС	КП / КР		
1	История развития технологий строительства из монолитного и сборно-монолитного бетона.	4	-	1	-	1	-	-	10	-	-	-
2	Современные технологии строительства. Общие сведения. Терминология.	4	-	2	-	2	-	-	10	-	2/50	-
3	Проблемы и перспективы современных технологий строительства.	4	-	1	-	1	-	-	10	-	-	-
4	Современные технологии строительства малоэтажных зданий.	4	-	1	-	1	-	-	10	-	1/50	-
5	Современные технологии строительства высотных зданий.	4	-	1	-	1	-	-	10	-	1/50	-
6	Современные технологии строительства уникальных зданий	4	-	1	-	1	-	-	10	-	1/50	-
7	Современные технологии строительства в особых условиях	4	-	1	-	1	-	-	10	-	1/50	-
8	Современные технологии строительства подземных сооружений.	4	-	1	-	1	-	-	10	-	1/50	-
9	Современные технологии строительства полузаглубленных сооружений.	4	-	1	-	1	-	-	8	-	1/50	-
Всего				10	-	10	-	-	88	-	8/40	Экзамен/36

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При освоении дисциплины «Современные технологии монолитного и сборно-монолитного строительства» в учебном процессе предусматривается использование интерактивных форм проведения занятий в виде разбора и обсуждения конкретных

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

Самостоятельная работа студентов предусматривается по указанным ниже вопросам.

1. Техническая эксплуатация зданий в особых условиях.
2. Нормативные документы в области технической эксплуатации зданий и сооружений.
3. Эксплуатационная документация.
4. Организация работы аварийно-диспетчерских служб.
5. Полномочия и особенности работы жилищной инспекции.
6. Права и обязанности собственника жилого помещения.
7. Содержание общего имущества в многоквартирном доме.
8. Методы совершенствования технической эксплуатации зданий.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины проводится в виде экзамена по следующим вопросам.

1. Что такое техническая эксплуатация зданий и что она в себя включает.
2. Основные задачи эксплуатации.
3. Какие мероприятия включает в себя техническое обслуживание зданий и сооружений.
4. Классификация осмотров и их периодичность.
5. Ремонт. Виды. Цель ремонтов.
6. Что такое техническое состояние.
7. Категории технического состояния.
8. Периоды эксплуатации здания с учетом возникновения отказов.
9. Факторы, вызывающие изменение работоспособности здания в целом.
10. Повышение качества технической эксплуатации зданий и сооружений.
11. Организационные структуры управления техническим состоянием зданий и сооружений.
12. Содержание помещений.
13. Содержание придомовой территории.
14. Техническое обслуживание и ремонт строительных конструкций.
15. Техническое обслуживание и ремонт инженерных коммуникаций.
16. Особенности технического обслуживания и ремонта жилых зданий на различных территориях.
17. Перечень работ, относящихся к текущему ремонту.
18. Перечень работ, относящихся к капитальному ремонту.
19. Перечень работ по содержанию жилых домов в летнее время.
20. Перечень работ по содержанию жилых домов в зимнее время.
21. Нормативные документы в области технической эксплуатации зданий и сооружений.
22. Эксплуатационная документация.
23. Права и обязанности собственника жилого помещения.
24. Содержание общего имущества в многоквартирном доме.
25. Порядок проведения общего собрания собственников.

26. Техническая эксплуатация зданий в особых условиях.
27. Нормативные документы в области технической эксплуатации зданий и сооружений.
28. Эксплуатационная документация.
29. Организация работы аварийно-диспетчерских служб.
30. Полномочия и особенности работы жилищной инспекции.
31. Права и обязанности собственника жилого помещения.
32. Содержание общего имущества в многоквартирном доме.
33. Методы совершенствования технической эксплуатации зданий.

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

а) основная литература:

1. Обследование технического состояния зданий и сооружений [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Яковлева М.В., Фролов Е.А. М.: ИНФРА-М, 2015.-160 с.
2. Восстановление и усиление железобетонных и каменных конструкций [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие/Яковлева М.В., Коткова О.Н. М.: ИНФРА-М, 2015.- 192 с.
3. Мониторинг технического состояния и продление жизненного цикла мостовых переходов на каналах [Электронный ресурс]: Монография/Белогай С.Г., Волосухин Я.В., Бандурин М.А. М: РИОР, 2015.-272 с.

б) дополнительная литература:

1. Методика проведения обследования и мониторинга технического состояния зданий и сооружений с использованием передовых технологий [Электронный ресурс]: Учебное пособие/Семенцов С.В., Орехов М.М. СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, 2013.-76 с.
2. Техническая эксплуатация и реконструкция зданий [Электронный ресурс]: Учебное пособие/ Гучкин И.С. М.: АСВ. 2013.- 296 с.
3. Современные методы обследования и оценки технического состояния [Электронный ресурс]: Методические указания/Байрамуков С.Х. Черкесск: Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия, 2013.-24 с.

в) периодические издания:

- Журнал «Жилищное строительство»;
- Журнал «Промышленное и гражданское строительство».

г) Интернет-ресурсы:

Библиотека строителя - <http://www.zodchii>.

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

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины «Управление техническим состоянием зданий и сооружений» используется персональный переносной компьютер, мультимедийный проектор, слайды соответствующей тематики в виде презентаций.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень магистратуры)

Рабочую программу составил  
доцент кафедры «Строительное производство»

Семенов А.С.

Рецензент  
Главный инженер ООО «ЭКЦ»



Волков С.В.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Строительное производство»  
Протокол № 9 от «9» 02 2015 года  
Заведующий кафедрой «Строительное производство»



Ким Б.Г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии  
направления 08.04.01 Строительство.

Протокол № 6 от «10» 02 2015 года

Председатель комиссии



Авдеев С.Н.

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине  
«Современные технологии монолитного и сборно-монолитного  
строительства»,  
разработанную к.т.н., доцентом кафедры «Строительное производство»  
Семеновым А.С.

Рабочая программа по дисциплине «Современные технологии монолитного и сборно-монолитного строительства» составлена для магистров, обучающихся на первом семестре по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» и программе подготовки «Теория и практика организационно-технологических решений». Данная дисциплина относится к блоку Б1 вариативной части ОПОП ВО.

Рабочая программа предусматривает чтение лекций и проведение практических занятий. Целями освоения дисциплины «Современные технологии монолитного и сборно-монолитного строительства» являются приобретение знаний, умений, навыков, позволяющих решать задачи при возведении зданий и сооружений с применением современных технологий монолитного и сборно-монолитного строительства, совершенствуя технологию и качество строительства.

В результате освоения дисциплины «Современные технологии монолитного и сборно-монолитного строительства» формируются следующие профессиональные компетенции:

- способность вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин (ПК-10);

- способность организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ (ПК-15).

Рабочая программа содержит изучаемые темы дисциплины, вопросы для текущего контроля и промежуточной аттестации. Для выполнения самостоятельной работы в рабочей программе приведены основной и дополнительный список литературы.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры) с учетом современных потребностей работодателей строительного комплекса Владимирской области.

Рецензент,  
главный инженер ООО «ЭКЦ»



Волков С.В.