

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.33 ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Направление подготовки (специальность) 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Профиль подготовки (специализация) 08.05.01.01 Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Форма обучения очная

Год набора 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили
Ст.преподаватель, Сигачева Н.Л.

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины:

Цель преподавания дисциплины «Технологии строительного производства» является формирование у обучающихся компетентного подхода при изучении производственно-технологических процессов строительного производства.

1.2 Задачи изучения дисциплины:

- освоение технологии строительных работ;
- знание производственно-технологических процессов строительного производства;
- приобретение навыков по разработке и осуществлению мероприятий контроля технологических процессов строительного производства;
- приобретение навыков принятия решений при обеспечении производственной и экологической безопасности строительного производства.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ОПК-8 Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	
	ОПК-8.1 Выбор технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий ОПК-8.3 Разработка элемента проекта производства работ ОПК-8.5 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства

Дисциплина реализуется без применения ЭО и ДОТ

2 Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		6
Общая трудоемкость дисциплины	4 (144)	4 (144)
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	1,5 (54)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
практические занятия	1 (36)	1 (36)
Самостоятельная работа обучающихся	1,5 (54)	1,5 (54)
Вид промежуточной аттестации (Экзамен)	36	Экзамен

3 Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Вид работ	Темы занятия	Объем часов	Семестр /курс	Часы в эл. формате	РО	Мероприятия текущего контроля и ПА
Раздел 1. Технологические процессы строительного-монтажных работ надземной части зданий							
1.	Лек	Тема 1.Технология каменной кладки	3	6		ОПК-8	
2.	Пр	Технология каменной кладки	6	6		ОПК-8	
3.	Ср	Технология каменной кладки	9	6		ОПК-8	
4.	Лек	Тема 2. Основные принципы технологии монтажа строительных конструкций производственных и гражданских зданий	3	6		ОПК-8	
5.	Пр	Основные принципы технологии монтажа строительных конструкций производственных и гражданских зданий	6	6		ОПК-8	
6.	Ср	Основные принципы технологии монтажа строительных конструкций производственных и гражданских зданий	9	6		ОПК-8	
7.	Лек	Тема 3. Технология монолитного бетона и железобетона	3	6		ОПК-8	
8.	Пр	Технология монолитного бетона и железобетона	6	6		ОПК-8	задания к разделу 1
9.	Ср	Технология монолитного бетона и железобетона	9	6		ОПК-8	
Раздел 2. Строительные процессы кровельных и отделочных работ							
1.	Лек	Тема 4.Сущность защитных покрытий зданий	3	6		ОПК-8	
2.	Пр	Сущность защитных покрытий зданий	6	6		ОПК-8	
3.	Ср	Сущность защитных покрытий зданий	9	6		ОПК-8	
4.	Лек	Тема 5. Технология устройства кровельных покрытий	3	6		ОПК-8	
5.	Пр	Технология устройства кровельных покрытий	6	6		ОПК-8	
6.	Ср	Технология устройства кровельных покрытий	9	6		ОПК-8	
7.	Лек	Тема 6. Технология устройства отделочных покрытий	3	6		ОПК-8	
8.	Пр	Технология устройства отделочных покрытий	6	6		ОПК-8	задания к разделу 2
9.	Ср	Технология устройства отделочных покрытий	9	6		ОПК-8	
Раздел 3. Промежуточная аттестация							
1.	Экзамен		36	6			вопросы на экзамен

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Ревич Я.Л., Рудомин Е.Н., Мажайский Ю.А., Стаценко А.С. Технология строительного производства: учебное пособие.; рекомендовано УМО РФ. - М.: АСВ, 2011. - 376 с..

2. Вильман Ю.А. Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные прогрессивные методы: учебное пособие.; рекомендовано УМО вузов РФ по образованию в области строительства. - М.: Ассоциация строительных вузов, 2011. - 336 с..

3. Леонович С.Н., Громов И.Н., Коваль И.В., Парфенова Л.М. Технология строительного производства. Лабораторный практикум: учеб. пособие.; допущено МО Республики Беларусь. - Минск: Новое знание, 2006. - 116 с..

4. Хамзин С.К., Карасев А.К. Технология строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование: учебное пособие для строительных специальностей вузов.; допущено Государственным комитетом по народному образованию. - Подольск: Интеграл, 2013. - 216 с..

5. Юдина А. Ф., Верстов В. В., Бадьин Г. М. Технологические процессы в строительстве: учебник. - М.: Издательский центр "Академия", 2014. - 304 с..

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Microsoft Project Professional 2007 Russian Academic. Система управления проектами.

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Электронная правовая система "КонсультантПлюс". <https://www.consultant.ru>

Электронная правовая система "КонсультантПлюс"

Электронно- правовая ситтема «Система ГАРАНТ»

2. Электронно- правовая ситтема «Система ГАРАНТ». <https://ivo.garant.ru>

Электронная правовая система "КонсультантПлюс"

Электронно- правовая ситтема «Система ГАРАНТ»

3. Университетская библиотека online

4. Консультант +

5. Технологии строительного производства

5 Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля), хранится на кафедре, обеспечивающей преподавание данной дисциплины (модуля).

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Оборудование учебного кабинета для лекционных и практических занятий

A110:

Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; меловая доска, мультимедийный комплекс; плакаты

Читальный зал №1 (самостоятельная работа)

Рабочие места для студентов; рабочие места для сотрудников; точка доступа WiFi; Электронная библиотека изданий института; электронный каталог АБИС -"ИРБИС"; Электронно-библиотечные системы (ЭБС): Электронная библиотека технического ВУЗа, Университетская библиотека онлайн, Лань, ИНФРА-М, ibooks.ru, Национальный цифровой ресурс «Рукопт», BOOK.ru, ЮРАЙТ, eLIBRARY.RU; Библиотечный фонд (фонд учебных, справочных изданий, периодических и продолжающихся изданий, др.);