

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология возведения высотных и специальных зданий и сооружений

08.03.01. Строительство

7 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является изучение учащимися теоретических основ и правил практической реализации комплексного выполнения строительно-монтажных работ при возведении высотных зданий и сооружений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины формируются следующие профессиональные компетенции:

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ПК-3	Частичное	Знать: Единую систему технологической подготовки производства, технические условия и другие нормативные материалы по разработке и оформлению технологической документации Уметь: Разрабатывать и читать проектно-технологическую документацию. Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами. Определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах. Анализировать технологические процессы строительно-монтажных работ с целью выявления технологических операций, подлежащих автоматизации и механизации Владеть: Единой системой технологической подготовки производства, техническими условиями и др. нормативными материалами по разработке и оформлению технической документации. Навыками по применению современных технологий при проектировании технологических процессов.
ПК-4	Частичное	Знать: Организацию логистики строительства и движения товарно-материальных ценностей, машин и механизмов в сфере строительного производства. Уметь: Разрабатывать мероприятия по автоматизации и механизации технологического процесса. Рассчитывать пооперационные нормы расхода материалов, инструмента, топлива и электроэнергии, затрат труда. Взаимодействовать с другими специалистами строительной организации по вопросам материально-технического снабжения. Составлять заказы на изготовление монтажной оснастки, закладных деталей и контроль качества их изготовления.

		<p>Владеть: Навыками по составлению технического задания на проектирование и изготовление нестандартного оборудования, монтажной оснастки, закладных деталей. Навыками по составлению заказов на изготовление монтажной оснастки, закладных деталей и контроль качества их изготовления.</p>
--	--	---

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочей программой предусматривается изучение следующих разделов:

1. Общие принципы технологий возведения зданий и сооружений.
2. Технология инженерной подготовки строительной площадки при возведении высотных и специальных зданий.
3. Технология возведения зданий методами подъема перекрытий и этажей.
4. Общие сведения о возведении высотных зданий из сборных конструкций.
5. Технология возведения высотных сооружений – мачт, башен и труб.
6. Общие сведения о возведении монолитных высотных зданий.
7. Технология строительства земляных сооружений и тоннелей.
8. Технологии монтажных работ при возведении специальных зданий и сооружений.
9. Особенности технологии возведения высотных и специальных зданий в экстремальных природно-климатических условиях.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 6

Составитель:

к.т.н., доц. _____ Сапоровская Т.Ю.

Зав.кафедрой СП _____ С.В. Прохоров

Председатель УМК
направления 08.03.01 _____ С.Н.Авдеев

Директор института _____ С.Н.Авдеев

Печать института

