

1	Название модуля, учебной дисциплины по выбору студента	Модуль «Эксплуатация и реконструкция» Дисциплина «Технология и организация строительства в особых условиях»
2	Специальность	7-07-0732-01 «Строительство зданий и сооружений» профилизация «Промышленное и гражданское строительство»
3	Курс обучения	5
4	Семестр обучения	9
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	д.т.н., профессор Шаповалов Виктор Михайлович к.т.н., доцент Семченко Наталья Ивановна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	72 / 48
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация: контрольные письменные опросы, защита отчетов по практическим работам; выступление студента на предметной конференции с докладом по подготовленному реферату, защита расчетно-графических работ. Промежуточная аттестация – зачёт (письменная форма).
9	Краткое содержание	Раздел 1. ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ: основные положения по технологии и организации строительства в особых условиях; технология производства строительно-монтажных работ при отрицательных температурах и в условиях сухого жаркого климата; особенности технологии производства работ при реконструкции зданий и сооружений. Раздел 2. ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ: нормативные требования к составу ПОС и ППР для объектов с особыми условиями строительства или реконструкции; календарное планирование с учетом особых условий; общие принципы организации строительных работ в северной климатической зоне; общие принципы проектирования строительных генеральных планов для условий плотной городской застройки и для объектов реконструкции и ремонта
10	Формируемые компетенции	Применять современные технологии ремонта и восстановления строительных конструкций для реконструкции зданий.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навыки)	знать: влияние особых условий на технологию и организацию строительно-монтажных работ; необходимый перечень действующей нормативно-технической документации по технологии и организации строительного производства; особенности календарного планирования возведения зданий и сооружений с учетом особых условий; особенности проектирования строительных генеральных планов с учетом особых условий; уметь: выполнять инженерные расчеты по определению требуемых параметров зимнего бетонирования монолитных конструкций; применять действующие нормативно-технические документы для разработки технологических карт и ППР; разрабатывать технологические карты с учетом особых условий; разрабатывать мероприятия по снижению влияния неблагоприятных метеорологических условий на технологические процессы выполнения строительных работ; составлять календарные графики строительства с учетом особых условий; разрабатывать строительные генеральные планы для стесненных условий строительства и реконструкции. владеть: навыками разработки технологических карт и проектов производства работ с учетом особых условий; методикой разработки календарных графиков строительства с учетом особых условий.
12	Пререквизиты	«Архитектура», «Строительное материаловедение», «Технология строительного производства», «Организация и управление процессами в строительстве»