

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор



Н.Г. Верстина

М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН Профессиональной переподготовки по программе: «Промышленное и гражданское строительство» (с применением электронных образовательных технологий)

Цель - формирование системных знаний и компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в сфере промышленного и гражданского строительства и позволяющих осуществлять проектные и изыскательские работы в строительстве, овладевать современными технологиями, применяемыми в строительном производстве, принимать конструктивные решения в процессе осуществления производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности, обеспечивающих совершенствование знаний в области строительного законодательства, нормативного и технического регулирования в строительстве.

Категория слушателей - для руководителей и специалистов строительных и проектных организаций, для специалистов с непрофильным высшим образованием, желающих переквалифицироваться и получить право осуществлять профессиональную деятельность в промышленном и гражданском строительстве.

Профессиональные компетенции:

Слушатель должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. (ПК-1)
- Владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно - вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования. (ПК-2)
- Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование

проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам. (ПК-3)

- Способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4)
- Способность проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по её повышению. (ПК-7)
- Владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования. (ПК-8)
- Способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности. (ПК-9)
- Владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения. (ПК-11)
- Способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам.(ПК-12)
- Знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.(ПК-13)
- Способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок. (ПК-15)
- Знание правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием. (ПК-16)
- Способность осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования. (ПК-20)
- Знание основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства. (ПК-21)
- Способность к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства. (ПК-22)

Срок обучения - 470 академических часа, 9-12 месяцев.

Форма обучения - заочная с применением ЭОТ (дистанционная).

Режим занятий - без отрыва от производства

8.7. Регулирование инвестиционно-строительной деятельности.								
8.8. Финансовые взаимоотношения в строительстве.								
9. Организация, планирование и управление в строительстве	46	30	-	5	3	-	8	2 (Д)
9.1. Основы организации строительства и строительного производства.								
9.2. Организация проектирования и изысканий.								
9.3. Подготовка строительного производства.								
9.4. Планирование строительного производства. Поточные методы строительства.								
9.5. Сетевое моделирование.								
9.6. Организационно-технологическая документация								
9.7. Строительные генеральные планы.								
9.8. Организация материально-технического обеспечения строительства.								
10. Технологии возведения зданий и сооружений.	46	30	-	5	3	-	8	2 (Д)
10.1. Основные положения технологий строительного производства.								
10.2. Технология процессов земляных работ.								
10.3. Технология устройства оснований и фундаментов.								
10.4. Технология процессов бетонных и железобетонных работ.								
10.5. Технология процессов каменной кладки.								
10.6. Технология монтажа сборных строительных конструкций.								
10.7. Организация производства строительно-монтажных работ.								
10.8. Технология устройства отделочных и защитных покрытий.								
11. Итоговая аттестационная работа	60	-	50	10	-	-	-	1 (Д)
11.1 Архитектурно-строительный раздел	12		10	2				
11.2 Конструктивный раздел	10		8	2				
11.3 Технология, организация и экономика строительства	34		30	6				
11.4 Нормоконтроль	2		2	-				
11.5 Предзащита ИАР	1		1	-				
11.6 Защита ИАР	1		1	-				
ИТОГО	470	280	50	90	30	4	16	
Итоговая аттестация			Защита итоговой аттестационной работы на Итоговой аттестационной комиссии					

Примечание:

*Л – лекции, ПР – практическая работа, СРС- самостоятельная работа слушателя.

** КР - курсовая работа, РК - контрольная работа, РГР - расчетно-графическая работа.

«Д» - прием, осуществляемый с использованием дистанционных образовательных технологий.

К.т.н., доцент
Кафедры «Металлических и деревянных конструкций»

А.Ю. Ушаков

Согласовано:
Начальник УДПО

А.В. Федосынина

Директор ИСА

Н.Д. Чередниченко