

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Технология возведения зданий и сооружений»
направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское строи-
тельство»)

1.Цели преподавания дисциплины

Формирование профессиональных знаний и умений в области производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность по технологии возведения зданий и сооружений при подготовке бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство с изучением сведений по методам организации работ и способам возведения зданий и сооружений.

2.Задачи изучения дисциплины

- обучение организации рабочих мест, размещению технологического оборудования;
- овладение методикой приемки, освоения и обслуживания технологического оборудования и машин;
- обучение организации метрологического обеспечения технологических процессов, использования типовых методов контроля качества возведения и эксплуатации строительных объектов;
- получение опыта по освоению технологических процессов возведения и обслуживания строительных объектов;
- обучение приемам составления технической документации (графиков работ, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- получение опыта в проектировании строительных объектов;
- овладение методикой разработки оперативных планов работы первичного производственного подразделения;
- формирование навыков организации подготовки строительных объектов к сезонной эксплуатации;
- формирование навыков реализации мер техники безопасности и охраны труда, отчетности по охране труда.

3.Компетенции, формируемые в результате изучения дисциплины:

- способностью 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);
- способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению (ПК-7).

Обучающиеся должны знать:

- основы технологической теории возведения зданий и сооружений, принципы и тенденции ее формирования и развития;

- функционально-технологические основы осуществления строительных процессов, технологические свойства материалов, взаимоувязку технологических процессов на возведении зданий и сооружений;

- методы проектирования с применения ЭВМ;

уметь:

- пользоваться нормативной и технической литературой и документацией по проектированию строительных процессов и способов возведения зданий и сооружений;

- проектировать ППР и возводить здания и сооружения;

- решать творческие задачи технологии возведения зданий и сооружений на уровне современных достижений по технологии строительных процессов.

владеть:

- методикой приемки, освоения и обслуживания технологического оборудования и машин;

- методикой разработки оперативных планов работы первичного производственного подразделения;

4.Разделы дисциплины:

Основные положения технологии возведения зданий и сооружений; технология возведения зданий выполненных из монолитного железобетона; технология возведения надземных инженерных сооружений; технология возведения зданий агропромышленного комплекса; технология возведения зданий и сооружений в особых условиях; технология реконструкции зданий и сооружений.