

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Максим Александрович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 11.07.2022 09:51:21
Уникальный программный ключ:
8873f497f100e798ae8c92c0d38e105c818d5410

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Организация, планирование и управление строительством

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 08.03.01 Строительство
Направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

зачеты с оценкой 7
курсовые проекты 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
Конт. ч. на аттест.	2,75	2,75	2,75	2,75
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	56,75	56,75	56,75	56,75
Сам. работа	123,25	123,25	123,25	123,25
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Баранов А.С.

Рабочая программа дисциплины

Организация, планирование и управление строительством

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана: 08.03.01-21-3-Сб.plm.plx

Направление подготовки 08.03.01 Строительство Направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Строительство

Зав. кафедрой к.т.н Баранов А.С.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью изучения дисциплины «Организация, планирование и управление строительством» является формирование профессиональных компетенций, процесс формирования которых связан с особенностями научной организации, планирования и управления строительством и строительным производством, обеспечивающие достижение наилучших производственных и экономических результатов в процессе проектирования, строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий промышленного и гражданского назначения.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.10
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-4 Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
ПК-4.1 Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	
ПК-4.2 Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	
ПК-4.3 Определяет потребность строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	
ПК-4.4 Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	
ПК-5 Способен организовывать производство строительного монтажа работ в сфере промышленного и гражданского строительства	
ПК-5.1 Составляет график производства строительного монтажа работ в составе проекта производства работ	
ПК-5.4 Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	
10.003. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1167н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40838)	
ПК-4. В. Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	
В/01.6 Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности	
ПК-4. В. Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	
В/02.6 Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности	
16.025. Профессиональный стандарт "ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный N 47442)	
ПК-4. В. Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	
В/02.6 Материально-техническое обеспечение производства строительных работ на объекте капитального строительства	
10.003. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1167н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40838)	
ПК-5. В. Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	
В/01.6 Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности	
ПК-5. В. Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	
В/02.6 Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности	
16.025. Профессиональный стандарт "ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 г. N 516н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный N 47442)	
ПК-5. В. Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	
В/01.6 Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства	

ПК-5. В. Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства
В/03.6 Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-основную информационную и нормативно-техническую документацию по организационно-технологическому проектированию здания; организационно-технологические схемы возведения зданий;
3.1.2	-основные виды и принципы разработки календарного плана;
3.1.3	-основные правила определения потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах в составе ПОС;
3.1.4	-виды и принципы разработки генеральных планов;
3.1.5	-теоретические основы организации различных видов строительных работ;
3.1.6	-последовательность разработки генеральных планов.
3.2	Уметь:
3.2.1	-производить выбор основных информационных и нормативных документов по организационно-технологическому проектированию здания; разрабатывать основную организационно-технологическую документацию на строительные объекты и комплексы в составе ПОС;
3.2.2	-разрабатывать календарные планы в составе ПОС;
3.2.3	-определить объемы, трудоемкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий в составе ПОС;
3.2.4	-разрабатывать строительные генеральные планы в составе ПОС;
3.2.5	-разрабатывать и контролировать выполнение графика производства строительного-монтажных работ в составе ППР;
3.2.6	-разрабатывать строительные генеральные планы в составе ППР.
3.3	Владеть:
3.3.1	-навыками выбора основных информационных и нормативных документов по организационно-технологическому проектированию здания; навыки выбора основных организационно-технологических схем возведения здания в составе ПОС;
3.3.2	-навыками расчета последовательных объемов СМР и разработки календарных планов производства работ в составе ПОС;
3.3.3	-навыками определения объемов, трудоемкости строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, в составе ПОС;
3.3.4	-способностью разрабатывать строительные генеральные планы в составе ПОС;
3.3.5	-навыками составления графика производства строительного-монтажных работ в составе ППР;
3.3.6	-навыками разработки строительного генерального плана в составе ППР.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. Организационные основы строительного производства			
1.1	Содержание дисциплины, основные термины и определения. Продукция строительного производства и её особенности. Специфические особенности строительства. Участники строительства и их функции /Лек/	7	2	
1.2	Состав проектной документации. Состав рабочей документации. Состав организационно-технологической документации /Лек/	7	2	
1.3	Знакомство с: Постановлением правительства РФ № 87 от 16.02.08 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к её содержанию» (в редакции 26.03.2014 г.); СП 48.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 Организация строительства; СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве Решения по охране труда и промышленной безопасности в ПОС и ППР /Пр/	7	2	
1.4	Ознакомление с СНиП 1.04.01-85 «Нормы продолжительности строительства» /Пр/	7	2	
	Раздел 2. Организационно-технологическое проектирование			
2.1	Организационно-технологическое проектирование /Лек/	7	2	
2.2	Календарное планирование строительства отдельных зданий, сооружений и их комплексов /Лек/	7	2	

2.3	Виды стройгенпланов их назначение. Проектирование временных автодорог, организация приобъектных складов. Расчет и размещение временных зданий и сооружений. Расчет и проектирование временных сетей водо- и энергоснабжения /Лек/	7	2	
2.4	Выбор методов производства работ, подсчет объемов работ. /Пр/	7	2	
2.5	Знакомство с Государственными элементными нормами на строительные работ /Пр/	7	2	
2.6	Определение трудоемкости работ по ГЭСН /Пр/	7	2	
2.7	Проектирование графика производства работ /Пр/	7	2	
2.8	Привязка путей движения грузоподъемных кранов, определение опасных зон их работы, построение монтажных зон при монтаже отдельных конструкций /Пр/	7	2	
	Раздел 3. Способы и организация осуществления строительства			
3.1	Общие принципы поточного строительства. Классификация строительных потоков. Расчетные параметры потока. Экономическая эффективность поточного метода в строительстве /Лек/	7	2	
3.2	Узловой, комплектно-блочный и экспедиционный способы строительства. Подрядный и хозяйственный методы строительства. Организационные формы собственности в строительстве /Лек/	7	2	
3.3	Примеры общеплощадочных СГП. /Пр/	7	2	
3.4	Примеры объектных СГП /Пр/	7	2	
3.5	Проектирование строительного генерального плана /Пр/	7	2	
3.6	Расчет площадей складов и мобильных (инвентарных) зданий при разработке объектного стройгенплана /Пр/	7	2	
3.7	Расчет потребностей во временном электро- и водоснабжении. /Пр/	7	2	
3.8	Проектирование сетей. Проектирование временных автодорог /Пр/	7	2	
	Раздел 4. Организационно-техническая подготовка строительного производства			
4.1	Обоснования инвестиций в строительство. Экономические исследования и инженерно-строительные изыскания. Подготовительный период к строительству. Подготовка к производству строительного-монтажных работ. /Лек/	7	2	
4.2	Особенности организации и планирование строительного производства при реконструкции зданий и сооружений производственного назначения /Пр/	7	2	
4.3	Особенности организации и планирование строительного производства при реконструкции зданий и сооружений гражданского назначения /Пр/	7	2	
4.4	Определение рациональной продолжительности остановочного периода промышленного предприятия при его реконструкции /Пр/	7	2	
	Раздел 5. Организация материально-технического обеспечения строительного производства.			
5.1	Основные принципы организации МТО строительного производства. Организация эксплуатации парка строительных машин и механизмов, транспорта в строительстве. Управление качеством в строительном производстве. Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов /Лек/	7	2	
5.2	Расчет потребности в строительных машинах на стадии ПОС и ППП /Пр/	7	2	
5.3	Расчет количества автотранспортных средств на стадии ПОС и ППП /Пр/	7	2	
	Раздел 6. Самостоятельная работа			
6.1	Подготовка к лекциям /Ср/	7	9	
6.2	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	7	36	
6.3	Выполнение курсового проекта /Ср/	7	69,5	

6.4	Подготовка к зачету /Ср/	7	8,75	
Раздел 7. Контактные часы на аттестацию				
7.1	Зачет с оценкой /КА/	7	0,25	
7.2	Курсовой проект /КА/	7	2,5	
5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
<p>Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.</p> <p>Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.</p> <p>Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.</p>				
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	А. Х. Дадар	Организация, планирование и управление в строительстве : учебное пособие	Кызыл : ГувГУ, 2018	https://e.lanbook.com/book/156174
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	В. Н. Зекин, Е. А. Исыпова.	Основы организации, управления и планирования в строительстве : учебное пособие	Пермь : ПГАТУ, 2021	https://e.lanbook.com/book/199145
6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)				
6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения				
6.2.1.1	Microsoft Office			
6.2.1.2	AutoCad			
6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем				
6.2.2.1	«Консультант плюс» - Законодательство РФ: кодексы www.consultant.ru			
6.2.2.2	Информационно-правовой портал «ГАРАНТ.РУ» - www.garant.ru			
6.2.2.3	База данных Государственных стандартов: http://gostexpert.ru/			
6.2.2.4	База данных Росстандарта – https://www.gost.ru/portal/gost/			
6.2.2.5	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт». URL: http://docs.cntd.ru/			
6.2.2.6	Stroitel.club. Сообщество строителей РФ. Адрес ресурса: http://www.stroitel.club			
6.2.2.7	База данных Роспатента - https://new.fips.ru			
6.2.2.8	Информационная база нормативных документов по строительству, статьи по строительной тематике «Строительная наука» - http://www.stroinauka.ru/			
6.2.2.9	Профессиональная база данных «Реестр технических условий» - http://www.stroinauka.ru/organizations.asp?m=48&d=82			
6.2.2.10	Информационная справочная система «Информационно-строительный сервер» - https://stroymat.ru/			
6.2.2.11	Международная профессиональная база данных «SpringerMaterials» (предоставляет кураторские данные и расширенные функциональные возможности для поддержки исследований в области материаловедения, физики, химии, машиностроения и других смежных областей) - https://materials.springer.com/			
6.2.2.12	Федеральный портал «Российское образование» (Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям) - http://www.edu.ru/			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).
7.2	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).
7.3	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.
7.4	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.
7.5	Помещения для курсового проектирования, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения (стационарными или переносными).