

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«Планирование в строительстве»
направление подготовки 08.03.01 Строительство
очная форма обучения

Аннотация к рабочей программе дисциплины разработана в соответствии с рабочей программой дисциплины «Планирование в строительстве», с учетом ФГОС ВО, самостоятельно устанавливаемым образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, компетентностной моделью выпускника, учебным планом и является приложением к рабочей программе дисциплины.

Дисциплина относится к профильной части, модуль Промышленное и гражданское строительство.

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины – формирование знаний по организации и планированию в строительстве; умений по организационно-технологическому проектированию строительства на стадии разработки проект организации строительства и проект производства работ.

Задачи:

- изучение особенностей строительной отрасли, основных понятий и состава строительных работ;
- изучение проектной документации по организации строительства, ее особенностей и специфики;
- изучение мероприятий, направленных на рациональную организацию строительной площадки обеспечивающих достижение наилучших производственных и экономических результатов в процессе строительства;
- формирования умений выполнять инженерные расчеты, связанные с проектированием строительного генерального плана (расчет площади временных зданий и сооружений, расчет потребности в ресурсах, таких как электроснабжение, теплоснабжение и т.п.);
- формирование навыков обоснования выбора варианта строительного генерального плана с целью максимальной эффективности организации строительной площадки и соблюдение требований охраны труда;
- воспитание навыков использования справочной и специальной научной литературы по вопросам организации строительного производства.

1.2. Изучаемые объекты дисциплины

- основные понятия организации и планирования в строительстве;
- особенности строительной отрасли;
- задачи и этапы строительного производства;
- система оперативного планирования строительного производства;
- организация проектирования и изысканий;
- виды и принципы разработки строительных генеральных планов.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
--------------------------------	--

ПК-3.1.

Способен выполнять мероприятия по подготовке к производству строительных работ на объекте капитального строительства

ИД-1 ПК-3.1**Знает:**

-требования законодательства РФ к составу, содержанию и оформлению проектной документации;
-требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства; требования нормативных технических документов к производству строительных работ на объекте капитального строительства;
-технологии производства строительных работ;
содержание технологий, применение которых позволяет исключать проблемные ситуации при выполнении земляных работ и работ по устройству фундаментов;
требования технических документов, определяющих состав временных сооружений и порядок обустройства и подготовки строительной площадки объекта капитального строительства (временные коммуникации, временные бытовые помещения, площадки для стоянки строительной техники, схемы движения транспорта, места хранения строительных материалов, изделий, конструкций, комплектующих); виды и технические характеристики технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей); способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ);
- мероприятия, направленные на рациональную организацию строительной площадки, обеспечивающие достижение наилучших производственных и экономических результатов в процессе строительства.

ИД-2 ПК-3.1**Умеет:**

- осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации;
-подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- производить расчеты соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам; осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
-определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.

	ИД-3 пк-3.1 Владеет: - навыками контроля проектной документации по объекту капитального строительства; оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; - разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; - подготовки и оборудования участка производства строительных работ на объекте капитального строительства.
--	---

3. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		8
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	34	34
- лабораторные работы (ЛР)	-	-
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	18	18
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа	-	-
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	86	86
2. Промежуточная аттестация/контактная работа	4/4	4/4
Экзамен	-	-
Дифференцированный зачет/контактная работа	2/2	2/2
Зачет	-	-
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР) /контактная работа	2/2	2/2
Общая трудоемкость дисциплины	144	144

4. Содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	
Раздел 1. Календарное планирование строительства	14	-	8	36
Тема 1. Основные принципы поточного	2	-	2	5

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
производства работ				
Тема 2. Основные положения и принципы проектирования стройгенпланов	2	-	2	5
Тема 3. Виды строительных генеральных планов.	2	-	1	5
Тема 4. Календарное планирование и организация работ строительства жилого дома	2	-	1	5
Тема 5. Календарное планирование и организация работ строительства промышленных зданий	2	-	1	5
Тема 6. Планирование и организация работ при реконструкции зданий и сооружений	2	-	11	5
Тема 7. Календарное планирование и организация работ по строительству комплекса зданий и сооружений	2	-	1	6
Раздел 2. Планирование и организация строительной площадки	8	-	4	20
Тема 8. Выбор и привязка монтажных кранов. Проект производства работ кранам и (ППРк)	2	-	1	5
Тема 9. Планирование и организация складского хозяйства на строительной площадке. Временные здания строительной площадки	2	-	1	5
Тема 10. Проектирование временного водоснабжения и электроснабжения строительной площадки	2	-	1	5
Тема 11. Проектирование временных дорог на строительной площадке. Общие требования безопасности на строительной площадке	2	-	1	5
Раздел 3. Организация проектирования и подготовки строительного производства	6	-	4	13
Тема 12. Подготовка строительного производства	2	-	2	5
Тема 13. Исходно-разрешительная документация (ИРД) для проектирования	2	-	2	6
Тема 14. Поспроектные мероприятия	2	-		2
Раздел 4. Организация выполнения строительномонтажных работ	6	-	2	17
Тема 15. Исполнительная документация (ИД) в строительстве	2	-	2	6
Тема 16. Контроль качества строительного производства	2	-	-	6
Тема 17. Ввод объекта в эксплуатацию	2	-	-	5
ИТОГО по 8-му семестру	34	-	18	86
ИТОГО по дисциплине:	34	-	18	86

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1	Организация последовательного, параллельного и поточного строительства. Особенности организации ритмичных и неритмичных потоков.
2	Назначение и виды ПОС и ППР в составе стройгенпланов. (Разработка и состав ПОС и ППР на примере реальных объектов).
3 Тема 4-7	Построение календарного плана возведения объекта в виде линейного графика. Построение ресурсных графиков. Составление и расчет сетевого графика.
4 Тема 8-11	<i>Планирование и организация строительной площадки</i> Порядок размещения на строительной площадке подсобно-вспомогательных и обслуживающих строительство зданий и сооружений. Прокладка временных дорог, возведение и размещение мобильных зданий и сооружений. Привязка строительных кранов к объектам строительства. (Темы №8-11)
5 Тема 12	<i>Подготовка строительного производства</i> Планирование и организация работ по обеспечению строительных площадок строительными материалами, изделиями и конструкциями. Разработка оперативных планов поставок.
6 Тема 13	<i>Исходно-разрешительная документация (ИРД) для проектирования</i> Изучение основных положений и требований к составлению документов и организации делопроизводства в строительной организации в соответствии с ГОСТ 6.30- 2003
7 Тема 15	<i>Исполнительная документация (ИД) в строительстве</i> Организация приемки в эксплуатацию законченных строительных объектов. Примеры составления актов приемки работ.

5. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Проведение лекционных занятий по дисциплине основывается на активном методе обучения, при котором учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала, а также на развитие логического мышления.

Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установление связей с ранее освоенным материалом

Практические занятия проводятся на основе реализации метода обучения действием. Определяются проблемные области, формируются группы. При проведении практических занятий преследуются следующие цели: применение знаний отдельных дисциплин и креативных методов для решения проблем; отработка у обучающихся навыков взаимодействия в составе коллектива; закрепление основ теоретических знаний.

При проведении учебных занятий используются интерактивные лекции, групповые дискуссии, ролевые игры, тренинги и анализ ситуаций и имитационных моделей.

6. Формы контроля:

Текущий контроль качества процесса обучения:

- устный опрос для анализа усвоения материала предыдущей лекции;
- оценка работы студента на практических занятиях.

Рубежный контроль:

- защита практических работ;
 - рубежное тестирование;
- Итоговый контроль – дифференцированный зачет, курсовая работа.

7. Учебно-методическая литература.

7.1. Основная литература

1. Гусакова Е.А. Основы организации и управления в строительстве в 2-х ч. Часть 1: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры/ Е.А. Гусакова, А.С.Павлов.- М.: Издательство Юрайт,2017.-258с.
2. Черняк, В.З. Экономика и управление на предприятии (строительство): учебник /В.З. Черняк. – Москва: КНОРУС, 2019. –796с
3. Джикович, Ю.В. Организация и управление в строительстве: учебное пособие для вузов / Ю.В. Джикович. – СПб: Лань,2021. –212с.– Текст: непосредственный.

7.2. Дополнительная литература

1. Шепеленко, Г.И. Экономика, организация и планирование производства на предприятии: учебное пособие / Г.И. Шепеленко. – 6-е изд., перераб. и доп. – Ростов на /Д.: Изд. центр «МарТ»; Феникс,2010. – 600с.
2. Либерман, И.А. Проектно- сметное дело и себестоимость строительства: учебное пособие / И.А.Либерман. – М.: ИКЦ» МарТ», Ростов н/Д.: Изд. Центр «МарТ»,2008. – 544с.
3. Акчурина, А.М. Планирование и организация производства: учебное пособие / А.М. Акчурина. – М.: РУСАЙНС, 2018. –176с

7.3. Периодические издания

1. Промышленное и гражданское строительство: научно-технический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия .- Архив номеров в фонде Библиотеки ЧФ ПНИПУ 2011- –2019 гг.
2. Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». - Архив номеров в фонде Библиотеки ЧФ ПНИПУ 2017-2019 гг.