### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Лысьвенский филиал

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

# «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

| исциплина: Планирование в строительстве                 |
|---|
| (наименование)  |
| орма обучения: очная, заочная                           |
| (очная/очно-зачная/заочная)                             |
| ровень высшего образования:бакалавриат                  |
| (бакалавриат/специалитет/магистратура)                  |
| бщая трудоёмкость: 144(4)                               |
| (часы (ЗЕ))   |
| аправление подготовки: 08.03.01Строительство            |
| (код и наименование направления)                        |
| аправленность: Промышленное и гражданское строительство |
| (наименование образовательной программи)                |

Разработчик/ составитель Канд.экон.наук

А.А. Владыкин

Доцент с обязанностями зав.кафедройТД, канд.техн.наук

Inaf-

Т.О. Сошина

### Согласовано

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доцент

Д.С. Репецкий

Начальник учебно-методического отдела ЛФ ПНИПУ

In

Т.В. Пашкина

#### 1. Общие положения

#### 1.1. Цели и задачи дисциплины

**Цель** 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 учебной дисциплины:

- 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.

#### 1.3. Входные требования

Не предусмотрены

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

| Компетенция | Индекс индикатора      | Планируе-                         | Индика-                            | Средства      |
|-------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------|
|             |                        | мые результаты                    | тор достижения                     | оценки        |
|             |                        | обучения по                       | компетен-                          | 1-            |
|             |                        | дисциплине                        | ции, с которым со-                 |               |
|             |                        | (знать, уметь,                    | отнесе-                            |               |
|             |                        | владеть)                          | ны планируемые                     |               |
|             |                        |                                   | результа-                          |               |
|             |                        |                                   | ты обучения                        |               |
| ПК-3.1      | ИД-1 <sub>ПК-3.1</sub> | Знать: требова-                   | Знает: требования                  | Тестовые во-  |
|             |                        | ния законодатель-                 | законодательства                   | просы для те- |
|             |                        | ства РФ к составу,                | РФ к составу, со-                  | кущего        |
|             |                        | содержанию и                      | держанию и                         | контроля.     |
|             |                        | оформлению про-                   | оформлению про-                    | Выполнение    |
|             |                        | ектной докумен-                   | ектной документа-                  | практических  |
|             |                        | тации; требования                 | ции; требования                    | заданий.      |
|             |                        | нормативных тех-                  | нормативных тех-                   | Зачет.        |
|             |                        | нических доку-                    | нических докумен-                  |               |
|             |                        | ментов к органи-                  | тов к организации                  |               |
|             |                        | зации производ-                   | производства                       |               |
|             |                        | ства строитель-                   | строительных ра-                   |               |
|             |                        | ных работ на объ-                 | бот на объекте ка-                 |               |
|             |                        | екте капитального                 | питального строи-                  |               |
|             |                        | строительства;                    | тельства; требова-                 |               |
|             |                        | требования нор-                   | ния нормативных                    |               |
|             |                        | мативных техни-                   | технических доку-                  |               |
|             |                        | ческих докумен-                   | ментов к производ-                 |               |
|             |                        | тов к производст-                 | ству строительных                  |               |
|             |                        | ву строительных                   | работ на объекте                   |               |
|             |                        | работ на объекте                  | капитального                       |               |
|             |                        | капитального                      | строительства; тех-                |               |
|             |                        | строительства;                    | нологии производ-                  |               |
|             |                        | технологии про-                   | ства строительных                  |               |
|             |                        | изводства строи-                  | _ *                                |               |
|             |                        | тельных работ, в том числе содер- | содержание техно-логий, применение |               |
|             |                        | жание техноло-                    | которых позволяет                  |               |
|             |                        | гий, применение                   | •                                  |               |
|             |                        | которых позволя-                  | блемные ситуации                   |               |
|             |                        | ет исключать                      | при выполнении                     |               |
|             |                        | проблемные си-                    | земляных работ и                   |               |
|             |                        | туации при вы-                    | работ по устройст-                 |               |
|             |                        | полнении земля-                   | ву фундаментов;                    |               |
|             |                        | ных работ и работ                 | требования техни-                  |               |
|             |                        | по устройству                     | _                                  |               |
|             |                        | фундаментов;                      | определяющих со-                   |               |
|             |                        | требования тех-                   | став временных                     |               |
|             |                        | нических доку-                    | сооружений и по-                   |               |
|             |                        | ментов, опреде-                   | рядок обустройства                 |               |
|             |                        | ляющих состав                     | и подготовки                       |               |
|             |                        | временных со-                     | строительной пло-                  |               |
|             |                        | оружений и поря-                  | щадки объекта ка-                  |               |
|             |                        | док обустройства                  | питального строи-                  |               |

|                        | и подготовки      | тельства (времен-   |              |
|------------------------|-------------------|---------------------|--------------|
|                        | строительной      | ные коммуникации,   |              |
|                        | площадки объекта  | временные быто-     |              |
|                        | капитального      | вые помещения,      |              |
|                        |                   | •                   |              |
|                        | строительства     | площадки для сто-   |              |
|                        | (временные ком-   | янки строительной   |              |
|                        | муникации, вре-   | техники, схемы      |              |
|                        | менные бытовые    | движения транс-     |              |
|                        | помещения, пло-   | порта, места хране- |              |
|                        | щадки для стоян-  | ния строительных    |              |
|                        | ки строительной   | материалов, изде-   |              |
|                        | техники, схемы    | лий, конструкций,   |              |
|                        | движения транс-   | комплектующих);     |              |
|                        | порта, места хра- | виды и технические  |              |
|                        | нения строитель-  | характеристики      |              |
|                        | ных материалов,   | технологической     |              |
|                        | изделий, конст-   | оснастки (лесов,    |              |
|                        | рукций, комплек-  | подмостей, защит-   |              |
|                        | тующих); виды и   | ных приспособле-    |              |
|                        | технические ха-   | ний, креплений      |              |
|                        | рактеристики тех- | стенок котлованов   |              |
|                        | нологической ос-  | и траншей); спосо-  |              |
|                        |                   |                     |              |
|                        | настки (лесов,    | бы и методы пла-    |              |
|                        | подмостей, за-    | нирования строи-    |              |
|                        | щитных приспо-    | тельных работ (ка-  |              |
|                        | соблений, крепле- | лендарные планы,    |              |
|                        | ний стенок котло- | оперативные пла-    |              |
|                        | ванов и траншей); | ны, графики произ-  |              |
|                        | способы и методы  | водства работ); ме- |              |
|                        | планирования      | роприятия, направ-  |              |
|                        | строительных      | ленные на рацио-    |              |
|                        | работ (календар-  | нальную организа-   |              |
|                        | ные планы, опера- | цию строительной    |              |
|                        | тивные планы,     | площадки, обеспе-   |              |
|                        | графики произ-    | чивающие дости-     |              |
|                        | водства работ);   | жение наилучших     |              |
|                        | мероприятия, на-  | производственных    |              |
|                        | правленные на     | и экономических     |              |
|                        | рациональную      | результатов в про-  |              |
|                        | организацию       | цессе строительст-  |              |
|                        | строительной      | ва.                 |              |
|                        | площадки, обес-   | = 200               |              |
|                        | печивающие дос-   |                     |              |
|                        | тижение наилуч-   |                     |              |
|                        | 1                 |                     |              |
|                        | ших производст-   |                     |              |
|                        | венных и эконо-   |                     |              |
|                        | мических резуль-  |                     |              |
|                        | татов в процессе  |                     |              |
| 1111.0                 | строительства.    | *7                  | D            |
| ИД-2 <sub>ПК-3.1</sub> | Уметь: осущест-   | Умеет: осуществ-    | Выполнение   |
|                        | влять проверку    | лять проверку ком-  | практических |
|                        | комплектности и   | плектности и каче-  | заданий.     |
|                        | качества оформ-   | ства оформления     | Тестовые во- |
|                        | ления проектной   | проектной доку-     | просы,       |
|                        | <del></del>       |                     |              |

| ментвати соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям пормативной технической документации; подготавливать документы для оформления разрешений и допуской для производства строительства; производства строительных работ неронативной и календарных длагий и кален  |      | п                     | IOKAMOHTOHIII    | мантании опани     | ээлэни ппа та  |
|--|------|-----------------------|------------------|--------------------|----------------|
| ветствие солержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации; подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительства; производить расчеты соответствых работ на объемте капитального строительства; производить расчеты соответствия объемов производить расчеты соответствия объемов производить расчеты даний и календарных ланов производства строительных работ пормативным к трудовым и матероильного производства производства строительных работ на объемте капитального строительных работ на объемте капитального строительных работ пормативным гребованиям к трудовым и матероильном работ пормативным к трудовым и материальнотехническим ресурсам; осуществлять планировку и разметку участка производства строительства; определять состав и объемы вепомогательных работ на объемте капитального строительства; определять состав и объемы вепомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительства; определять объемы и по объемту капитального строительства; определять объемы и по объемту капитального строительства; определять объемы и по объемы и  |      |                       | •                | ментации, оцени-   | задачи для те- |
| жапісйся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации; подготавливать документа для оформления разрешений и допусков для производства строительства; производить расчеты соответствия объемов производства строительных работ поразводства строительных работ по объекте капитального строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 тк.з.1  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; строительства; определя пределя пр  |      |                       |                  |                    | -              |
| технической информации требованиям пормативной технической документации; подготавливать документы для оформления разрешений и долусков для производетва строительства; производить расчеты соответствия объемов производства производства производства строительных заданий и календарных планов производства строительных работ но довым и материально техническим ресурсам; осуществлять планировку и разметку участка производства строительства; определять состав и объемы вработ но договноства строительных работ но подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИДІ-З пк.з.1  Влядеть навыками: контроля просктной документации по объекту капитального строительства; опресктной документации по объекту капитального строительства; строительства; опресктной документации по объекту капитального строительства;   |      |                       |                  | -                  |                |
| формащии требованиям нормативной технической документации; подготавлявать документы для оформления разрешений и допуское для производительных работ на объекте капитального строительства; производить расчеты соответства; производить расчеты соответства; производить расчеты соответства; производить расчеты объемов производить расчеты долемов производить расчеты долемов производить добъемов производить работ на объемов производить данний и календарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам, осуществлять планировку и разметку участь ка производства строительных работ по подготовке и объемы веломогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк.з.1  Владеть шавыками: контроля просктикой документации по объекту капитального строительства; строительных работ.  Владеть шавыками: контроля просктикой документации по объекту капитального строительства; строительства; строительства; строительных работ, ства строительных работ, стотовке и оборудованию участка производства строительных работ, строительных работ на объекте капительного производства строительных работ на объекте капительного |      |                       | ,                |                    | зачет.         |
| ваниям норматив- ной технической документации; полготавливать документы для оформления раз- решений и допус- ков для производ- ков для производ- ков для производ- ства строительных работ на объекте капитального  строительства; производить рас- четы соответствия объемов производства  производства  строительных за- даний и кален- дарных планов  производства  строительных работ норматив- ным требованиям к трудовым и ма- териально- техническим ре- сурсам; осущест- влять планировку и разметку участка  производства  строительных работ по подготовке и оборудованию  участка производства;  определять соетав  и объемы вспомо- тательных работ по подготовке и оборудованию  участка производ- тех производства  строительных работ по подготовке и оборудованию  участка производ- ства строительных работ  по подготовке и оборудованию  участка производ- ства строительных работ  по подготовке и оборудованию  участка производ- ства строительных работ  по подготовке и оборудованию  участка производ- ства строительных работ  по подготовке и оборудованию  участка производ- ства строительных работ  по подготовке и оборудованию  участка производ- ства строительных работ  по подготовке и оборудованию  участка производ- ства строительных работ  по подготовке и оборудованию  участка производ- ства строительных работ  по подготовке и оборудованию  участка производ- ства строительных работ  по подготовке и оборудованию  участка производ- ства строительных работ  по подготовке и оборудованию  участка производ- ства строительных работ  по подготовке и оборудования  участка производ- ства строительных ра- бот на объекте  капитального  строительных расот  по подготовке и оборудования  участка производ- ства строительных  ресованиям к тру- довым и матери- по- техническим  ресованиям к тру- довым и матери- тыс соответствия  производства  строительных  резоментым  таментым  таменты  |      |                       |                  |                    |                |
| ной технической документации; подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; производить расственных дабот на объемов производства строительных работ на объемов производства строительных работ на объекте капитального строительства; производить расственных заданий и календарных планов производства строительных работ по подготовке и объемов вспомогательных работ по подготовке и объемов вспомогательных работ по подготовке и объемов вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-З пк.з.1  Владеть навыками: контроля пропроженной документации по объекту капитального строительства; определанных работ.  Владеть навыками: контроля производства строительства; определаний объекту капитального строительства; определанных работ.  Владеть навыками: контроля производства строительства; определаний объекту капитального строительства; определанных работ.  Владеть навыками: контроля производства строительства; определанных работ.  Владеть навыками: контроля производства строительства; определанных работ.  Владеть навыками: контроля производства строительства; определанных работ.  |      | -                     |                  | _                  |                |
| документации; подготавливать для оформления раз- решений и допус- ков для производ- ства строитель- ных работ па объ- сете капитального строительства; производить рас- четы соответствия объемов произ- водственных за- даний и кален- дарных планов производства  строительных работ порматив- ным требованиям к трудовым и ма- териально- техническим ре- сурсам; осущест- влять планировку и разметку участка производства  строительных работ па объекте  кап производства  строительных работ по подготовке и объемы вспомо- гательных работ по подготовке и обоемы вспомо- гательных работ по подготовке и оборудованию  участка производства  строительных ра- от по подготовке и оборудовнию  участка производства  строительных ра- от по подготовке и оборудовнию  участка производства  строительных ра- от по подготовке и оборудовнию  участка производства  строительных ра- от по подготовке и оборудовнию  участка производства  строительных ра- от по подготовке и объемы вспомогательных работ  по подготовке и оборудовнию  участка производства  строительных ра- от по подготовке и оборудовнию  участка производства  строительных ра- от по подготовке и оборудовнию  участка производства  строительных ра- от по подготовке и  оборудованию  участка производства  строительных ра- от по подготовке и  оборудованию  участка производства  строительных ра- от по подготовке и  оборудованию  участка производства  строительных ра- от по подготовке и  оборудованию  участка производства  строительных ра- от по подготовке и  оборудованию  участка  производства  строительных  ра- от по подготовке и  оборудовнию  участка  производства  производства  производства  строительных  ра- от по производства  порожением  производства  порожением  производства  производства  производства  порожением  производства  порожением  производства  производства  порожением  производства  пороже  |      |                       | _                |                    |                |
| подтотавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительства; производить рассчеть капитального строительства; производить рассчеты соответствия объемов производить рассчеты соответствия объемов производства строительных работ пормативным к трудовым и материально- техническим ресурсам; осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объемте капитального строительства; определять состав и объемов впоизводства строительных работ на объемте капитального строительства; определять состав и объемов производства строительных работ на объемте капитального строительства; определять состав и объемов впоизводства строительных работ на объемсте капитального строительства; определять состав и объемов производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемов производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемов производства строительных работ на объекте капитального строительных работ.  ИД-3 пк-3.1  Владеть навы-ками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; отроительства; определять состав и объемов производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемов производства строительных работ на объекте капитального строительных работ по подготовке и объемов производства строительных работ на объекте капитального строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемов производства строительных работ на объекте капитального строительных работ на объекте капитального строительных работ на объекте капитально строительных раб  |      | Н                     | юй технической   | документации;      |                |
| рабориления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительных работ па объекте капитального строительных работ нормативным техническим ресурсам; осуществя тв планировку и разметку участка производства строительных работ нормативным техническим ресурсам; осуществя тв планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ но объемы вспомогательных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ на объекте капитального строительства; определять поговке и оборудованию участка производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ на объекте капитального строительства; определять поговке и оборудованию участка производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ на объекте капитального строительствых работ на объекте капитального строительства; определять поговке и оборудованию участка производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять поговке и объекте капитального строительства; определять поговке и объекте капитального строительства; определять поговке и объекте капитального строительства; определять и объекте капитального строительства; определять планировку и разметку участка производства производства строительных работ на объекте капитального строительных работ на объекте капит  |      | Д                     | окументации;     | подготавливать     |                |
| решений и допусков для производ- ства строительных работ на объекте капитального строительства; производить рас- четы соответствия объемов производства на строительных работ норматив- дарных планов производства строительных работ норматив- ным требованиям к трудовым и ма- териально- техническим ре- сурсам; осущест- влять планировку и разметку участ- ка производства строительных работ на объекте капитального строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемы вспомо- гательных работ по подготовке и оборудованию участка производства  ИД-3 пк-3.1  Владеть навы- ками: контроля про- сктю документа- ных работ.  Владеть навы- ками: контроля про- сктю документа- производства; определять состав и объекти участка производ- ства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производ- ства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительства; определять состав и объемы вспомо- гательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительства; определять состав и объемы вспомо- гательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудования и и и по оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудований и матеры производства строительных работ по подготовке и объекте матеры производств  |      | П                     | одготавливать    | документы для      |                |
| оформления разрешений и допусков для производ- ства строительных работ на объекте капитального строительства; производить расчеты соответствия объемов производства строительных работ пормативным требованиям к трудовым и материальнотехническим ресурсам; осуществять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительных работ на объекте капитального строительных работ по подготовке и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ   |      | Д                     | цокументы для    | оформления раз-    |                |
| решений и допусков для производства строительных работ на объемов производить расчеты соответствия объемов производить расчеты к дарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально- техническим ресурсам; осуществлять планировку и разметку участка производства строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ на объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительства, определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительства, производства строительстых работ по подготовке и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительстых работ.  ИД-3 пк-3.1  Владеть навыками: контроля просктной документации по объекту капитального строительства; строительства; строительства; строительства; строительства; строительства; определьных работ строительства; строительных расот строительства; строительства  |      |                       | -                | решений и допус-   |                |
| ства строительных работ па объекте напитального строительства; производить расчеты соответствия объемов производить раственных даний и календарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам; осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ па объекте капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-з.1  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; опрежение документации по объекту капитального строительства; отроительства; отроительства; отроительства; опрежение документации по объекту капитального строительства; отроительства; отроительных работ по по объекту строительства; отроительных работ по по объекту строительства; отроительных работ по объекту строительства; отроительных работ по объекту строительства; отроительных работ по объекту строительных работ по объекту строительства; отроительных работ по отроительных работ по отроительных работ по от  |      |                       |                  | -                  |                |
| троизводить расот на объекте капитального строительства; производить расоченье соответствия объемов производить расоченье дарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам; осуществялять 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.з.1  Владеть навыками контроля проектной документации по объекту капитального строительства; кап  |      | -                     | <del>_</del>     | _                  |                |
| ных работ на объекте капитального строительства; производить расчеты соответствия объемов производстваний и календарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материальнотехническим ресурсам; осуществлять планировку и разметку участка производства строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-3.1  Владет навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; капитального строительства; производства строительства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительства; определяють сотав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительства; определяють сотав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительства; определяють сотав и объемы производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительства; определяють объемы производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и объемы прои  |      |                       | •                |                    |                |
| екте капитального строительства; производить расечеты соответствия объемов производстваний и календарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам; осуществлять планировку и разметку участка производства строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ но подготовке и оборудованию участка производства строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-3.1  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; определьных работ.  Владеть павыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; определьных работ.  Практические мы вспомогательных работ.  Владеть павыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; капитального строительства; производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ.  ИД-3 пк-3.1   |      |                       | -                | _                  |                |
| производить расчеты соответствия объемов производства даний и календарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материальнотехническим ресурсам; осуществлять планировку и разметку участь ка производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ на объекте капитального строительных работ по подготовке и оборудованию 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.з.1  Владеть навы- ками: контроля про- ктной документации по объекту капитального строительства; строительства; строительства; определять состав и объекте капитального строительства; определять состав и объекте капитального строительства; определять состав и объекте капитального строительного строительных работ на сотроительных заданий и календарных плановодства строительных работ на сотроительных заданий и календарных планородства строительных задания зачаства производства строительных задания зачаства производства строительных заданий и календарных правительного строительных задания зачаства прои  |      |                       | •                |                    |                |
| производить расчеты соответствия объемов производства производства и производства строительных работ но подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительет в и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительет в и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительет в производства строительет в по подготовке и оборудованию участка производства строительет в производства строительет в по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-з.1  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; отроительства; объемов производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; отроительства;   |      |                       |                  | 1 '                |                |
| объемов производственных заданий и календарных планов производства строительных работ нормативным 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  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; определенных работ.  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; определенных работ.   |      |                       | •                |                    |                |
| объемов производствана 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 по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ на объекте капитального строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ на объекте капитального строительных работ.  ИД-3 пк-3.1  Владеть навы-ками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;  Практические ми: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;   |      |                       | -                |                    |                |
| водственных заданий и календарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материальновите влять планировку и разметку участта производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИДІ-З ПК-3.1  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;   |      |                       |                  | -                  |                |
| 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 строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-з.1  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; производства строительных работ.  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; производства строительства;   |      |                       | •                |                    |                |
| дарных 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 по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-3.1  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;   |      |                       |                  | *                  |                |
| производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материальнотехническим ресурсам; осуществлять планировку и разметку участта производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-3.1  Владеть навыками: контроля проектной документащии по объект капитального строительства; определять состав и оборудованию участка производства строительных работ.  Владеть навынами: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; определять состав и оборудованию участка производства строительных работ.  Практическии ресурсам; осуществлять планировку и разметку участка питального строительных работ на объекте капитального строительства;   |      |                       |                  | -                  |                |
| 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 строительства строительства строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-3.1  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;  Требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам; осуществлять граниям к трудовым и материально-техническим ресурсам; осуществлять участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;   |      | Д                     | царных планов    | -                  |                |
| работ нормативным требованиям к трудовым и материальнотехническим 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 строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-з.1  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;  Владет навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;   |      | П                     | іроизводства     | бот нормативным    |                |
| ным 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 по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-з.1  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;  |      | c                     | троительных      | требованиям к тру- |                |
| к трудовым и материальнотехническим ресурсаж; осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-з.1  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;  |      | p                     | работ норматив-  | довым и матери-    |                |
| териально- техническим ре- сурсам; осущест- влять планировку и разметку участ- ка производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемы вспомо- гательных работ по подготовке и оборудованию участка производ- тва строительных ра- бот на объекте ка- питального строи- тельства; опреде- лять состав и объе- мы вспомогатель- ных работ по под- готовке и оборудо- ванию участка производства строительных ра- бот.  ИД-3 пк-3.1  Владеть навы- ками: контроля проектной доку- ментации по объекту ментации по объекту капитального строительства;  Влядеет навыка- ми: контроля про- втной документа- ции по объекту капитального строительства;  |      | Н                     | ным требованиям  | ально-техническим  |                |
| териально- техническим ре- сурсам; осущест- влять планировку и разметку участ- ка производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемы вспомо- гательных работ по подготовке и оборудованию участка производ- тва строительных ра- бот на объекте ка- питального строи- тельства; опреде- лять состав и объе- мы вспомогатель- ных работ по под- готовке и оборудо- ванию участка производства строительных ра- бот.  ИД-3 пк-3.1  Владеть навы- ками: контроля проектной доку- ментации по объекту ментации по объекту капитального строительства;  Влядеет навыка- ми: контроля про- втной документа- ции по объекту капитального строительства;  |      |                       | -                |                    |                |
| 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 по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-3.1  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-3.1  Практические задания. Зачет. фин по объекту капитального строительства;  |      |                       |                  |                    |                |
| сурсам; 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 по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 <sub>ПК-3.1</sub> Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  Практические задания. Зачет. отроительства; определять строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.   |      |                       | •                |                    |                |
| влять планировку и разметку участ-ка производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-з.1  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; строительства; строительства;   |      |                       | -                | 1 5                |                |
| и разметку участ- ка производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемы вспомо- гательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-3.1  Владеть навы- ками: контроля проектной документации по объекту ментации по объекту капитального строительства;  бот на объекте ка- питального строи- тельства; опреде- лять состав и объе- мы вспомогатель- ных работ по под- готовке и оборудо- ванию участка производства строительных ра- бот.  Практические задания. Зачет.  по объекту капитального строительства;   |      |                       | • •              | 1 -                |                |
| ка 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  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-3.1  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;   |      |                       | • •              | -                  |                |
| тельства; опредерять состав и объекте капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-з.1  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;   |      |                       |                  |                    |                |
| работ на объекте капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 <sub>ПК-3.1</sub> Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;   |      |                       | 1                | 1                  |                |
| капитального строительства; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 <sub>ПК-3.1</sub> Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;  мы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;  |      |                       | •                |                    |                |
| определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-3.1  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;  |      | -                     |                  |                    |                |
| определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-з.1  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;  |      |                       |                  |                    |                |
| и объемы вспомо-<br>гательных работ по подготовке и оборудованию участка производ-<br>ства строительных работ.  ИД-3 <sub>ПК-3.1</sub> Владеть навы-<br>ками: контроля про-<br>проектной доку-<br>ментации по объ-<br>екту капитального строительства;  ванию участка производства строительных ра-<br>бот.  Владеет навыка-<br>ми: контроля про-<br>ектной документа-<br>ции по объекту капитального строительства;   |      |                       | -                | _                  |                |
| гательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 <sub>ПК-3.1</sub> Владеть навыкани: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;  производства строительных работ.  Владет навыкани: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;  |      |                       |                  | * *                |                |
| по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 пк-3.1  Владеть навыками: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;  по подготовке и оборудованию строительных работ.  Владеть навымами: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;   |      |                       |                  | 1                  |                |
| оборудованию участка производства строительных работ.  ИД-3 <sub>ПК-3.1</sub> Владеть навыкания: контроля прожетной документации по объекту екту капитального строительства; бот.  Владеть навымания: контроля прожетной документации по объекту капитального строительства;   |      |                       | -                |                    |                |
| участка производ-<br>ства строитель-<br>ных работ.  Владеть навы-<br>ками: контроля про-<br>проектной доку-<br>ментации по объ-<br>екту капитального строительства;  Владеет навыка-<br>ми: контроля про-<br>ектной документа-<br>ции по объекту<br>капитального строительства;  |      |                       |                  | _                  |                |
| Ства строительных работ.  Владеть навы- ками: контроля провектной документации по объекту екту капитального строительства;  Владеть навы- владеет навыка- практические задания. Зачет.   |      |                       |                  | бот.               |                |
| ных работ.  Владеть навы-ками: контроля провектной документации по объекту екту капитального строительства;  владеет навыка-ми: контроля проектной документации по объекту капитального строительства;   |      | l y                   | частка производ- |                    |                |
| Владеть навы-<br>ками: контроля про-<br>проектной доку-<br>ментации по объ-<br>екту капитального<br>строительства;  Владеет навыка-<br>ми: контроля про-<br>ектной документа-<br>ции по объекту<br>капитального<br>строительства;  |      | c                     | ства строитель-  |                    |                |
| ками: контроля про-<br>проектной доку-<br>ментации по объ-<br>екту капитального<br>строительства; ми: контроля про-<br>ектной документа-<br>ции по объекту<br>капитального<br>строительства;   |      | Н                     | ных работ.       |                    |                |
| ками: контроля про-<br>проектной доку-<br>ментации по объ-<br>екту капитального<br>строительства; ми: контроля про-<br>ектной документа-<br>ции по объекту<br>капитального<br>строительства;   | ИД-3 | 3 <sub>ПК-3.1</sub> В | Владеть навы-    | Владеет навыка-    | Практические   |
| проектной доку-<br>ментации по объ-<br>екту капитального<br>строительства; ектной документа-<br>ции по объекту<br>капитального<br>строительства;   |      |                       |                  |                    | -              |
| ментации по объ-<br>екту капитального капитального строительства; строительства;   |      |                       | 1                |                    |                |
| екту капитального капитального строительства; строительства;   |      |                       | -                | _                  |                |
| строительства; строительства;  |      |                       |                  | -                  |                |
|  |      |                       | -                |                    |                |
| оформления раз- оформления раз-  |      |                       | -                | -                  |                |
|  |      |                       | Achimicinin haz  | тофорилистии раз-  |                |

| решений и допус-  | решений и допус-    |  |
|-------------------|---------------------|--|
| ков для производ- | ков для производ-   |  |
| ства строитель-   | ства строительных   |  |
| ных работ на объ- | работ на объекте    |  |
| екте капитального | капитального        |  |
| строительства;    | строительства; раз- |  |
| разработки и со-  | работки и согласо-  |  |
| гласования кален- | вания календарных   |  |
| дарных планов     | планов производст-  |  |
| производства      | ва строительных     |  |
| строительных      | работ на объекте    |  |
| работ на объекте  | капитального        |  |
| капитального      | строительства; под- |  |
| строительства;    | готовки и оборудо-  |  |
| подготовки и обо- | вания участка про-  |  |
| рудования участ-  | изводства строи-    |  |
| ка производства   | тельных работ на    |  |
| строительных      | объекте капиталь-   |  |
| работ на объекте  | ного строительства. |  |
| капитального      |                     |  |
| строительства.    |                     |  |

### 3. Объем и виды учебной работы(очная форма обучения)

| Вид учебной работы  |       | Распределение<br>по семестрам в<br>часах |
|---|-------|--|
|   | часов | 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)   | 90    | 90                                       |
| 2. Промежуточная аттестация   |       |  |
| Экзамен   | _     | _  |
| Дифференцированный зачет  | +     | +  |
| Зачет   | _     | _  |
| Курсовой проект (КП)  | _     | _  |
| Курсовая работа (КР)  | +     | +  |
| Общая трудоемкость дисциплины   | 144   | 144                                      |

### 4. Содержание дисциплины (очная форма обучения)

| Наименование разделов дисциплины с кратким со-<br>держанием   |    | Объем аудиторных за-<br>нятий<br>по видам в часах |    | Объем внеау-<br>диторных заня-<br>тий<br>по видам в ча-<br>сах |
|---|----|---|----|--|
| 0.14  | Л  | ЛР  | П3 | CPC  |
| 8-й семестр   | 1  | 1 1   |    |  |
| Раздел 1. <b>Календарное планирование строитель</b> -<br>ства   | 14 |   | 8  | 36   |
| <b>Тема1.</b> Основные принципы поточного производства работ  | 2  |   | 2  | 5  |
| <b>Тема 2.</b> Основные положения и принципы проектирования стройгенпланов  | 2  |   | 2  | 5  |
| Тема3.Виды строительных генеральных планов.   | 2  |   |    | 5  |
| <b>Тема 4.</b> Календарное планированиеиорганизация работ строительства жилого дома   | 2  |   | 1  | 5  |
| <b>Тема 5.</b> Календарное планирование иорганизация работ строительства промышленных зданий                                    | 2  |   | 1  | 5  |
| Тема 6. Планирование и организация работ при ре-  | 2  |   | 1  | 5  |
| конструкции зданий и сооружений   | 2  |   | 1  | 6  |
| <b>Тема 7.</b> Календарное планирование иорганизация работ по строительству комплекса зданий и сооружений                       | 2  |   | 1  | 6  |
| Раздел 2.Планирование иорганизация строи-<br>тельной площадки   | 8  |   | 4  | 20   |
| <b>Тема 8.</b> Выбор и привязка монтажных кранов. Про-<br>ект производства работ кранами(ППРк)                                  | 2  |   | 1  | 5  |
| <b>Тема 9.</b> Планирование иорганизация складского хозяйства на строительной площадке. Временные здания строительной площадки  | 2  |   | 1  | 5  |
| <b>Тема 10.</b> Проектирование временного водоснабжения и электроснабжения строительной площадки                                | 2  |   | 1  | 5  |
| <b>Тема 11.</b> 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  | 17   |
| <b>Тема 12.</b> Подготовка строительного производства   | 2  |   | 2  | 5  |
| <b>Тема 13.</b> Исходно-разрешительная документация (ИРД) для проектирования  | 2  |   | 2  | 6  |
| Тема 14. Поспроектные мероприятия   | 2  |   |    | 6  |
| Раздел4.Организация выполнения строительно-<br>монтажных работ  | 6  |   | 2  | 17   |
| <b>Тема 15.</b> Исполнительная документация (ИД) в строительстве  | 2  |   | 2  | 6  |
| <b>Тема16.</b> Контроль качества строительного производства   | 2  |   |    | 6  |
| Тема17.Ввод объекта в эксплуатацию  | 2  |   |    | 5  |
| ИТОГО по 8-му семестру  | 34 | _   | 18 | 90   |

| Наименование разделов дисциплины с кратким со-<br>держанием |    | аудиторі<br>нятий<br>видам в ч |    | Объем внеау-<br>диторных заня-<br>тий<br>по видам в ча-<br>сах |
|---|----|--------------------------------|----|--|
| ИТОГО по дисциплине   | 34 | _                              | 18 | 90   |

#### Тематика примерных практических занятий

| No   | №    | Помусовор от того и помусовор (солительного) помусти.                        |
|------|------|--|
| п.п. | темы | Наименование темы практического (семинарского) занятия                       |
|      |      | Основные принципы поточного производства работ                               |
| 1    | 1    | Организация последовательного, параллельного и поточного строительства       |
|      |      | .Особенности организации ритмичных и неритмичных потоков                     |
|      |      | Основные положения и принципы проектирования стройгенпланов                  |
| 2    | 2    | Назначение и виды ПОС и ППР в составе стройгенпланов. (Разработка и состав   |
|      |      | ПОС и ППР на примере реальных объектов).                                     |
|      |      | Календарное планирование и организация работ по строительству комплекса      |
| 3    | 4-7  | зданий и сооружений  |
|      | 4-7  | Построение календарного плана возведения объекта в виде линейного графика.   |
|      |      | Построение ресурсных графиков. Составление и расчет сетевого графика.        |
|      |      | Планирование и организация строительной площадки                             |
|      |      | Порядок размещения на строительной площадке подсобно-вспомогательных и       |
| 4    | 8-11 | обслуживающих строительство зданий и сооружений. Прокладка временных до-     |
|      |      | рог, возведение и размещение мобильных зданий и сооружений. Привязка строи-  |
|      |      | тельных кранов к объектам строительства.                                     |
|      |      | Подготовка строительного производства  |
| 5    | 12   | Планирование и организация работ по обеспечению строительных площадок        |
|      | 12   | строительными материалами, изделиями и конструкциями. Разработка оператив-   |
|      |      | ных планов поставок.   |
|      |      | Исходно-разрешительная документация (ИРД) для проектирования                 |
| 6    | 13   | Изучение основных положений и требований к составлению документов и органи-  |
|      | 13   | зации делопроизводства в строительной организации в соответствии с ГОСТ6.30- |
|      |      | 2003   |
|      |      | Исполнительная документация (ИД) в строительстве                             |
| 7    | 15   | Организация приемки в эксплуатацию законченных строительных объектов. При-   |
|      |      | меры составления актов приемки работ.  |

### 5. Организационно-педагогические условия

# 5.1. 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.

#### 5.2. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:

- 1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
- 2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
- 3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим занятиям и индивидуальным комплексным заданиям на самостоятельную работу.
- 4. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

# 6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

#### 6.1. Печатная учебно-методическая литература

| № п/п | Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)   | Количество экземпляров в библиотеке |
|-------|---|-------------------------------------|
|       | 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,2017258с.                                    | 2                                   |
| 2     | А.С.Павлов. Основы организации и управления в строительстве в2-х ч. Часть 2 учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры/ А.С.Павлов, Е.А. Гусакова, М.: Издательство Юрайт,2017318с.                                      | 3                                   |
| 3     | Серов В.М. Организация и управление в строительстве. Учебное пособие для студентов ВУЗов/ В.М.Серов, Н.А.Нестерова, А.В.Серов. 3-е изд., стерМ.: ИЦ Академия2008528c.   | 15                                  |
|       | 2. Дополнительная литература  |                                     |
|       | 2.1. Учебные и научные издания  |                                     |
| 1     | Соколов Г.К. Технология и организация строительства. Учебник/ Г.К.Соколов-10-е изд. СтерМ.: ИЦ Академия 2013528с.   | 6                                   |
|       | Соколов, Г. К.Технология и организация строительства [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г. К. Соколов 13-е изд., стер Москва: Издательский центр "Академия", 2017 528 с.: ил ISBN 978-5-4468-4719-8. | 5                                   |
|       | Соколов, Г. К.Технология и организация строительства [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г. К. Соколов 14-е изд., стер Москва: Издательский центр "Академия", 2018 528 с.: ил ISBN 978-5-4468-4719-8. | 5                                   |
|       | 2.2. Периодические издания  |                                     |
| 1     | Промышленное и гражданское строительство: научнотехнический и производственный журнал/Соучредители Россий-  |                                     |

| № п/п | Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)   | Количество экземпляров в библиотеке |
|-------|---|-------------------------------------|
|       | ское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия. – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2019 гг.   |                                     |
|       | Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг.  |                                     |
|       | Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг. |                                     |
|       | Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2017-2019 гг.   |                                     |
|       | 2.3. Нормативно-технические издания   |                                     |
|       | Не используется   |                                     |
|       | 3. Методические указания для студентов по освоению дисципли   | ины                                 |
|       | Не используется   |                                     |
|       | 4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы сту   | удента                              |
|       | Не используется   |                                     |

### 6.2. Электронная учебно-методическая литература

| Вид литерату-<br>ры | Наименование<br>разработки   | Ссылка на информаци-<br>онный ресурс     | Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ) |
|---------------------|--|--|---|
| Основная            | Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование: учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. — 296 с. — ISBN 978-5-9729-0134-0.                        | https://e.lanbook.com/book/95737         | сеть Интернет/ авторизованный   |
| Основная            | Организация, планирование и управление в строительстве: учебное пособие / составители Е. П. Горбанева. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 120 с. | http://www.iprbookshop.<br>ru/59122.html | сеть Интернет/ авторизованный   |
| Основная            | Авилова, И. П. Основы организации и управления в строитель-  | http://www.iprbookshop.<br>ru/28365.html | сеть Интернет/ авторизованный   |

|              | T                               |                            | 1              |
|--------------|---------------------------------|----------------------------|----------------|
|              | стве: учебное пособие / И. П.   |                            |                |
|              | Авилова, А. Е. Наумов. — Бел-   |                            |                |
|              | город: Белгородский государст-  |                            |                |
|              | венный технологический уни-     |                            |                |
|              | верситет им. В.Г. Шухова, ЭБС   |                            |                |
|              | ACB, 2013. — 161 c. — ISBN      |                            |                |
|              | 978-5-361-00203-0.              |                            |                |
| Дополнитель- |                                 | https://e.lanbook.com/bo   | сеть Интернет/ |
| , ,          | Основы организации и управле-   | -                          | _              |
| ная          | ния в строительстве : учебно-   | <u>ok/91673</u>            | авторизованный |
|              | методическое пособие / состави- |                            |                |
|              | тели Л. Р. Глухова, М. А. Фети- |                            |                |
|              | сова. — Орел : ОрелГАУ, 2016.   |                            |                |
|              | — 62 с. — Текст : электронный   |                            |                |
|              | // Лань : электронно-           |                            |                |
|              | библиотечная система. — URL:    |                            |                |
| Дополни      | Вестник ПНИПУ. Строительст-     | http://vestnik.pstu.ru/ar  | Локальная      |
| тельная      | во и архитектура [Текст]: науч- | hit/about/inf/             | сеть/свободный |
|              | ный рецензируемый журнал.       |                            |                |
|              | Архив номеров 2010-2019 гг.     |                            |                |
| Дополни      | Вестник ПНИПУ. Урбанистика      | http://vestnik.pstu.ru/ur  | Локальная      |
| тельная      | [Текст]: научный рецензируе-    | banistic/about/inf/        | сеть/свободный |
|              | мый журнал. Архив номеров       |                            |                |
|              | 2011-2016 гг.                   |                            |                |
| Дополни      | Строительные материалы: науч-   | http://rifsm.ru/editions/j | Локальная      |
| тельная      | но-технический и производст-    | ournals/1/2015/            | сеть/свободный |
| THE STORY    | венный журнал/Учредитель        | OMITMIO 1/2010/            |                |
|              | ООО РИФ «Стройматериалы». –     |                            |                |
|              | Архив номеров в электронном     |                            |                |
|              |                                 |                            |                |
|              | формате 1989-2016гг.            |                            |                |

# 6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

| Вид ПО               | Наименование ПО  |
|----------------------|--|
| Операционные системы | OC WindowsXP, Лицензия MicrosoftDreamSpark, договор №54088/EKT3830 от 12.01.2016 |
| Офисные приложения   | MS Office Professional Plus 2007 – Лицензия №42661567                            |

# 6.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

| Наименование БД  | Ссылка на информационный ресурс |  |
|--|---------------------------------|--|
| Научная библиотека Пермского национального исследовательского политехнического университет | http://lib.pstu.ru/             |  |
| Электронно-библиотечная система Лань   | http://e.lanbook.ru/            |  |
| Электронно-библиотечная система IPRbooks   | http://www.iprbookshop.ru/      |  |
| Информационные ресурсы Сети КонсультантПлюс  | http://www.consultant.ru/       |  |

# 7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине

| Вид занятий       | Наименование необходимого основного оборудования и технических средств обучения | Количество единиц |
|-------------------|---|-------------------|
| Лекция, практиче- | Доска аудиторная для написания мелом,   |                   |
| ское занятие      | Рабочее место преподавателя   |                   |
|                   | Рабочие места по количеству обучающихся   | 28                |
|                   | Компьютер   |                   |
|                   | Мультимедиа проектор  |                   |
|                   | Экран настенный   |                   |
|                   | Плакаты   |                   |

### 8. Фонд оценочных средств дисциплины

| Описан в отдельном документе |
|------------------------------|
|------------------------------|

### Приложение 1

### 3. Объем и виды учебной работы (заочная форма обучения)

| Вид учебной работы  | Всего<br>часов | Распределение по семестрам в часах Номер семестра 9 |
|---|----------------|---|
| 1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них: | 12             | 12  |
| - лекции (Л)  | 6              | 6   |
| - лабораторные работы (ЛР)  | _              | _   |
| - практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)   | 4              | 4   |
| - контроль самостоятельной работы (КСР)   | 2              | 2   |
| - контрольная работа  | +              | +   |
| 1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)   | 128            | 128   |
| 2. Промежуточная аттестация   |                |   |
| Экзамен   | _              | _   |
| Дифференцированный зачет  | 4              | 4   |
| Зачет   | _              | _   |
| Курсовой проект (КП)  | _              | _   |
| Курсовая работа (КР)  | +              | +   |
| Общая трудоемкость дисциплины   | 144            | 144   |

### 4. Содержание дисциплины (заочная форма обучения)

| Наименование разделов дисциплины с кратким со-<br>держанием   | по н | аудитор<br>нятий<br>видам в ч |   | Объем внеау-<br>диторных заня-<br>тий<br>по видам в ча-<br>сах<br>СРС |
|---|------|-------------------------------|---|---|
| 9-й семестр   |      |                               | 1 |   |
| Раздел 1.Календарное планирование строитель-<br>ства  | 2    |                               | 2 | 34  |
| <b>Тема1.</b> Основные принципы поточного производства работ  | 2    |                               |   | 4   |
| <b>Тема 2.</b> Основные положения и принципы проектирования стройгенпланов                                |      |                               | 2 | 6   |
| Тема3.Виды строительных генеральных планов.   |      |                               |   | 6   |
| <b>Тема 4.</b> Календарное планирование иорганизация работ строительства жилого дома                      |      |                               |   | 4   |
| <b>Тема 5.</b> Календарное планирование иорганизация работ строительства промышленных зданий              |      |                               |   | 4   |
| <b>Тема 6.</b> Планирование и организация работ при реконструкции зданий и сооружений                     |      |                               |   | 4   |
| <b>Тема 7.</b> Календарное планирование иорганизация работ по строительству комплекса зданий и сооружений |      |                               |   | 6   |

| Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием  |   | аудитор<br>нятий<br>видам в ч |   | Объем внеау-<br>диторных заня-<br>тий<br>по видам в ча-<br>сах |
|---|---|-------------------------------|---|--|
| Раздел 2.Планирование и организация строительной площадки   | 2 |                               |   | 32   |
| <b>Тема 8.</b> Выбор и привязка монтажных кранов. Про-<br>ект производства работ кранами(ППРк)                                  | 2 |                               |   | 8  |
| <b>Тема 9.</b> Планирование и организация складского хозяйства на строительной площадке. Временные здания строительной площадки |   |                               |   | 8  |
| <b>Тема 10.</b> Проектирование временного водоснабжения и электроснабжения строительной площадки                                |   |                               |   | 8  |
| <b>Тема 11.</b> Проектирование временных дорог на строительной площадке. Общие требования безопасности на строительной площадке |   |                               |   | 8  |
| Раздел 3.Организация проектирования и подготовки строительного производства   |   |                               | 2 | 30   |
| Тема 12.Подготовка строительного производства   |   |                               |   | 10   |
| <b>Тема 13.</b> Исходно-разрешительная документация (ИРД) для проектирования  |   |                               | 2 | 10   |
| Тема 14. Поспроектные мероприятия   |   |                               |   | 10   |
| Раздел4.Организация выполнения строительно-<br>монтажных работ  | 2 |                               |   | 32   |
| <b>Тема 15.</b> Исполнительная документация (ИД) в строительстве  | 2 |                               |   | 10   |
| <b>Тема16.</b> Контроль качества строительного производства   |   |                               |   | 12   |
| Тема17.Ввод объекта в эксплуатацию  |   |                               |   | 10   |
| ИТОГО по 9-му семестру  | 6 |                               | 4 | 128  |
| ИТОГО по дисциплине   | 6 |                               | 4 | 128  |

### Тематика примерных практических занятий

| №<br>темы<br>п.п. | Наименование темы практического (семинарского) занятия  |
|-------------------|---|
| 2                 | Основные положения и принципы проектирования стройгенпланов Назначение и виды ПОС и ППР в составе стройгенпланов. (Разработка и состав ПОС и ППР на примере реальных объектов).   |
| 13                | Исходно-разрешительная документация (ИРД) для проектирования Изучение основных положений и требований к составлению документов и организации делопроизводства в строительной организации в соответствии с ГОСТ6.30-2003 |

### Лист регистрации изменений

| №<br>п.п. | Содержание изменений   | Дата, номер протокола заседания кафедры.<br>Подпись заведующего кафедрой |
|-----------|--|--|
| 1         | Во исполнение пункта 16 приказа от 07.04.2021 года № 24-О «О создании автономного учреждения путем изменения типа существующего учреждения», на титульном листе строку «Лысьвенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования» заменить словами «Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного | « 15 № 6 20 21 г., протокол № 38/06 Поцент с и.о. зав. каф. ТД           |
|           | учреждения<br>высшего образования»   |  |

### Лист регистрации изменений

| №<br>п.п. | Содержание изменений  | Дата, номер протокола заседания кафедры.<br>Подпись заведующего кафедрой |
|-----------|---|--|
| 1         | Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2022-2023 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2019» изложить в следующей редакции «Лысьва 2022»  |  |
| 2         | Пункт 6.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, заменить на новый (Приложение 2) | « <u>27» 95</u> 20 <u>22</u> г., протокол № <u>3</u> 9                   |
| 3         | Пункт 6.1. Печатная учебно-<br>методическая литература раздела<br>6 Перечень учебно-методического и<br>информационного обеспечения для<br>самостоятельной работы<br>обучающихся по дисциплине,<br>заменить на новый<br>(Приложение 3)   | У Люцент с и.о. зав. каф. ТД   |
| 4         | Пункт 6.2. Электронная учебнометодическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, заменить на новый (Приложение 3)   |  |

### Приложение 2

# 6.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса

| Вид ПО               | Наименование ПО  |
|----------------------|--|
| Операционная система | Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching)                    |
| Офисные приложения   | Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия) |

# 6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### 6.1. Печатная учебно-методическая литература

| № п/п | Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)   | Количество экземпляров в библиотеке |
|-------|---|-------------------------------------|
|       | 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                                   |
| 2     | А.С.Павлов. Основы организации и управления в строительстве в2-х ч. Часть 2 учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры/ А.С.Павлов, Е.А. Гусакова, М.: Издательство Юрайт,2017318с.                                      | 3                                   |
| 3     | Серов В.М. Организация и управление в строительстве. Учебное пособие для студентов ВУЗов/ В.М.Серов, Н.А.Нестерова, А.В.Серов 3-е изд., стерМ.: ИЦ Академия 2008 528c.  | 15                                  |
|       | 2. Дополнительная литература  |                                     |
|       | 2.1. Учебные и научные издания  |                                     |
| 1     | Соколов Г.К. Технология и организация строительства. Учебник/ Г.К.Соколов-10-е изд. СтерМ.: ИЦ Академия 2013528c.   | 6                                   |
| 2     | Соколов, Г. К.Технология и организация строительства [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г. К. Соколов 13-е изд., стер Москва: Издательский центр "Академия", 2017 528 с.: ил ISBN 978-5-4468-4719-8. | 5                                   |
| 3     | Соколов, Г. К.Технология и организация строительства [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г. К. Соколов 14-е изд., стер Москва: Издательский центр "Академия", 2018 528 с.: ил ISBN 978-5-4468-4719-8. | 5                                   |
|       | 2.2. Периодические издания  |                                     |
| 1     | Промышленное и гражданское строительство: научнотехнический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия — Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2019 гг. |                                     |
| 2     | Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг.  |                                     |
| 3     | Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-  |                                     |

| № п/п | Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)   | Количество экземпляров в библиотеке |
|-------|---|-------------------------------------|
|       | информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век»   |                                     |
|       | при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг.   |                                     |
| 4     | Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2017-2019 гг. |                                     |
|       | 2.3. Нормативно-технические издания   |                                     |
|       | Не используется   |                                     |
|       | 3. Методические указания для студентов по освоению дисципли   | ины                                 |
|       | Не используется   |                                     |
| 4     | . Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы сту  | удента                              |
|       | Не используется   |                                     |

## 6.2. Электронная учебно-методическая литература

| Вид литературы | Наименование<br>разработки                                | Ссылка на<br>информационный<br>ресурс | Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ) |
|----------------|---|---------------------------------------|---|
| Основная       | Михайлов, А. Ю. Организация                               | https://e.lanbook.com/bo              | сеть Интернет/  |
|                | строительства. Календарное и                              | <u>ok/148436</u>                      | авторизованный  |
|                | сетевое планирование : учебное                            |                                       |   |
|                | пособие / А. Ю. Михайлов. — 2-е изд. — Вологда: Инфра-    |                                       |   |
|                | Инженерия, 2020. — 300 с.                                 |                                       |   |
| Основная       | Уськов, В. В. Инновации в                                 | https://e.lanbook.com/bo              |   |
|                | строительстве. Организация и                              | ok/95781                              |   |
|                | управление: учебное пособие /                             |                                       |   |
|                | В. В. Уськов. — Вологда:                                  |                                       |   |
|                | Инфра-Инженерия, 2017. —                                  |                                       |   |
|                | 342 c.  | 1 // . 1 1 1                          | <b>II</b> /   |
| Основная       | Организация, планирование и                               | http://www.iprbookshop.ru/59122.html  | сеть Интернет/  |
|                | управление в строительстве: учебное пособие / составители | <u>1u/39122.11t1111</u>               | авторизованный  |
|                | Е. П. Горбанева. — Воронеж:                               |                                       |   |
|                | Воронежский государственный                               |                                       |   |
|                | архитектурно-строительный                                 |                                       |   |
|                | университет, ЭБС АСВ, 2016.                               |                                       |   |
|                | — 120 c.  |                                       |   |
| Основная       | Авилова, И. П. Основы                                     | http://www.iprbookshop.               | сеть Интернет/  |
|                | организации и управления в                                | <u>ru/28365.html</u>                  | авторизованный  |
|                | строительстве: учебное                                    |                                       |   |
|                | пособие / И. П. Авилова, А. Е.                            |                                       |   |

|                | T                             | Г                                    | Г               |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------|
|                | Наумов. — Белгород :          |                                      |                 |
|                | Белгородский государственный  |                                      |                 |
|                | технологический университет   |                                      |                 |
|                | им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ,     |                                      |                 |
|                | 2013. — 161 c. — ISBN 978-5-  |                                      |                 |
|                | 361-00203-0.                  |                                      |                 |
| Дополнительная | Основы организации и          | https://e.lanbook.com/bo             | сеть Интернет/  |
|                | управления в строительстве :  | ok/91673                             | авторизованный  |
|                | учебно-методическое пособие / | <u> </u>                             | ивторизовиниви  |
|                | составители Л. Р. Глухова, М. |                                      |                 |
|                | А. Фетисова. — Орел :         |                                      |                 |
|                | ОрелГАУ, 2016. — 62 с. —      |                                      |                 |
|                | Текст : электронный // Лань : |                                      |                 |
|                | электронно-библиотечная       |                                      |                 |
|                | система. — URL:               |                                      |                 |
| Поменя иница   |                               | 1. ttm gr //sv getm i1s m gets m y/g | Com             |
| Периодические  |                               | https://vestnik.pstu.ru/a            | Сеть            |
| издания        | Строительство и архитектура   | rhit/about/inf/                      | Интернет/свобод |
|                | [Текст]: научный              |                                      | ный             |
|                | рецензируемый журнал. Архив   |                                      |                 |
|                | номеров 2010-2022 гг.         |                                      |                 |
| Периодические  | Вестник ПНИПУ. Урбанистика    | https://vestnik.pstu.ru/u            | Сеть Интернет   |
| издания        | [Текст]: научный              | rbanistic/about/inf/                 | /свободный      |
|                | рецензируемый журнал. Архив   |                                      |                 |
|                | номеров 2011-2022 гг.         |                                      |                 |
| Периодические  | Строительные материалы:       | http://rifsm.ru/editions/j           | Сеть            |
| издания        | научно-технический и          | ournals/1/2015/                      | Инетернет/свобо |
|                | производственный              |                                      | дный            |
|                | журнал/Учредитель ООО РИФ     |                                      |                 |
|                | «Стройматериалы» Архив        |                                      |                 |
|                | номеров в электронном         |                                      |                 |
|                | формате 1989-2016гг.          |                                      |                 |
| Методические   | Учебно-методический           | \mserv\elcat\Электрон                | Локальная       |
| указания для   | комплекс дисциплины           | ные пособия                          | сеть/свободный  |
| студентов по   | «Планирование в               |                                      |                 |
| освоению       | строительстве»                |                                      |                 |
| дисциплины     | основной профессиональной     |                                      |                 |
|                | образовательной программы     |                                      |                 |
|                | подготовки бакалавров по      |                                      |                 |
|                | направлению 08.03.01          |                                      |                 |
|                | «Строительство»               |                                      |                 |
|                | Методические указания         |                                      |                 |
|                | по выполнению курсовой        |                                      |                 |
|                | работы.Лысьва 2022г.          |                                      |                 |
| Методические   | Учебно-методический           | \\mserv\elcat\Электрон               | Локальная       |
|                | · ·                           | ные пособия                          | сеть/свободный  |
| указания для   | 1                             | IIBIC HOCOUNT                        | ссть/свооодный  |
| студентов по   | «Планирование в               |                                      |                 |
| освоению       | строительстве»                |                                      |                 |
| дисциплины     | основной профессиональной     |                                      |                 |
|                | образовательной программы     |                                      |                 |
|                | подготовки бакалавров по      |                                      |                 |
|                | направлению 08.03.01          |                                      |                 |
|                | «Строительство»               |                                      |                 |

|                 | Методические указания по организации лабораторно-практических занятий.  Лысьва, 2022 г. |                        |                |
|-----------------|---|------------------------|----------------|
| Учебно-         | Учебно-методический   | \\mserv\elcat\Электрон | Локальная      |
| методическое    | комплекс дисциплины   | ные пособия\           | сеть/свободный |
| обеспечение     | «Планирование в   |                        |                |
| самостоятельной | строительстве»  |                        |                |
| работы студента | основной профессиональной   |                        |                |
|                 | образовательной программы   |                        |                |
|                 | подготовки бакалавров по  |                        |                |
|                 | направлению 08.03.01  |                        |                |
|                 | «Строительство»   |                        |                |
|                 | Методические указания по  |                        |                |
|                 | организации, выполнению и   |                        |                |
|                 | контролю самостоятельной  |                        |                |
|                 | работы студентов. Лысьва,   |                        |                |
|                 | 2022 г  |                        |                |

# Лист регистрации изменений

| №<br>п.п. | Содержание изменений   | Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой           |
|-----------|--|---|
| 1         | Считать целесообразным применение рабочей программы дисциплины Планирование в строительстве в 2023-2024 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2022» изложить в следующей редакции «Лысьва 2023» | «26» июня 2023 г.,<br>протокол № 40<br>Доцент с и.о.зав.каф. ТД<br>-Т.О. Сошина |

## Лист регистрации изменений

| №<br>п.п. | Содержание изменений   | Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой |  |
|-----------|--|---|--|
| 1         | Считать целесообразным применение рабочей программы дисциплины Планирование в строительстве в 2024-2025 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2023» изложить в следующей редакции «Лысьва 2024»   | «24» июня 2024 г.,  |  |
| 2         | Пункт 6.1 Псчатная учебно-методическая литература Пункт 6.2 Электронная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине заменить на новый (Приложение 4) | протокол № 40<br>Доцент с и.о.зав.каф. ТД<br>Т.О. Сошина              |  |

# 6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Планирование в строительстве

### 6.1. Печатная учебно-методическаялитература

| № п/п | Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)   | Количество экземпляров в библиотеке |
|-------|---|-------------------------------------|
|       | 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 258 с.                                | 2                                   |
| 2     | А.С.Павлов. Основы организации и управления в строительстве в2-х ч. Часть 2 учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры/ А.С.Павлов, Е.А. Гусакова, М.: Издательство Юрайт,2017318с.                                      | 3                                   |
| 3     | Серов В.М. Организация и управление в строительстве. Учебное пособие для студентов ВУЗов/ В.М.Серов, Н.А.Нестерова, А.В.Серов 3-е изд., стерМ.: ИЦ Академия 2008 528c.  | 15                                  |
|       | 2. Дополнительная литература  |                                     |
|       | 2.1. Учебные и научные издания  |                                     |
| 1     | Соколов Г.К. Технология и организация строительства. Учебник/ Г.К.Соколов-10-е изд. СтерМ.: ИЦ Академия 2013528с.   | 6                                   |
|       | Соколов, Г. К.Технология и организация строительства [Текст]: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / Г. К. Соколов 13-е изд., стер Москва: Издательский центр "Академия", 2017 528 с.: ил ISBN 978-5-4468-4719-8.  | 5                                   |
|       | Соколов, Г. К.Технология и организация строительства [Текст]: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / Г. К. Соколов 14-е изд., стер Москва: Издательский центр "Академия", 2018 528 с.: ил ISBN 978-5-4468-4719-8.  | 5                                   |
|       | 2.2. Периодические издания  |                                     |
| 1     | Промышленное и гражданское строительство: научнотехнический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия — Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2020 гг. |                                     |
|       | Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг.  |                                     |
|       | Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век»       |                                     |

| № п/п | Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)  | Количество экземпляров в библиотеке |
|-------|--|-------------------------------------|
|       | при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг.  |                                     |
|       | Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2017-2020 гг. |                                     |
|       | 2.3. Нормативно-технические издания  |                                     |
|       | Не используется  |                                     |
|       | 3. Методические указания для студентов по освоению дисципли  | ины                                 |
|       | Не используется  |                                     |
| 4     | 4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы сту  | удента                              |
|       | Не используется  |                                     |

# 6.2. Электронная учебно-методическая литература

| Вид литературы | Наименование<br>разработки   | Ссылка на информационный ресурс          | Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ) |
|----------------|--|--|---|
| Основная       | Михайлов, А. Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование: учебное пособие / А. Ю. Михайлов. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2017. — 296 с.  | https://e.lanbook.com/book/95737         | сеть Интернет/<br>авторизованный  |
| Основная       | Организация, планирование и управление в строительстве: учебное пособие / составители Е. П. Горбанева. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 120 с.                 | http://www.iprbooksh<br>op.ru/59122.html | сеть Интернет/<br>авторизованный  |
| Основная       | Авилова, И. П. Основы организации и управления в строительстве: учебное пособие / И. П. Авилова, А. Е. Наумов. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. — 161 с. | http://www.iprbooksh<br>op.ru/28365.html | сеть Интернет/<br>авторизованный  |
| Дополнительная | Основы организации и управления в строительстве :учебнометодическое пособие / составители Л. Р. Глухова, М. А. Фетисова. — Орел :ОрелГАУ,  | https://e.lanbook.com<br>/book/91673     | сеть Интернет/<br>авторизованный  |

|                | 2016. — 62 c.   |                        |   |
|----------------|---|------------------------|---|
| Дополнительная | Зекин, В. Н. Основы организации,                              | https://e.lanbook.com  | сеть Интернет/                          |
|                | планирования и управления в                                   | /book/315218           | авторизованный                          |
|                | строительстве : методические                                  |                        |   |
|                | указания / В. Н. Зекин, Е. А.                                 |                        |   |
|                | Исыпова. — Пермь : ПГАТУ,                                     |                        |   |
|                | 2023. — 96 c.   |                        |   |
| Дополнительная | Организация, планирование и                                   | https://e.lanbook.com  | сеть Интернет/                          |
|                | управление строительством :                                   | /book/262295           | авторизованный                          |
|                | учебно-методическое пособие / С.                              |                        | 1                                       |
|                | Б. Сборщиков, Н. В. Лазарева, Я.                              |                        |   |
|                | В. Жаров, А. В. Алексанин. —                                  |                        |   |
|                | Москва: МИСИ – МГСУ, 2022. —                                  |                        |   |
|                | 58 c.   |                        |   |
| Периодические  | Вестник ПНИПУ. Строительство и                                | http://vestnik.pstu.ru | Сеть Интернет                           |
| издания        | архитектура [Текст]: научный                                  | /arhit/about/inf/      | /авторизованный                         |
|                | рецензируемый журнал. Архив                                   |                        | 1                                       |
|                | номеров 2010-2019 гг.   |                        |   |
| Периодические  | CONSTRUCTION AND  | https://www.elibrary   | Сеть Интернет                           |
| издания        | GEOTECHNICS Пермский  | .ru/contents.asp?title | /авторизованный                         |
|                | национальный исследовательский                                | id=32652               | , we may not out more                   |
|                | политехнический университет                                   |                        |   |
|                | (Пермь) Арх. номеров 2020-2024                                |                        |   |
|                | ГГ.   |                        |   |
| Периодические  | Вестник ПНИПУ. Прикладная                                     | https://www.elibrary   | Сеть Интернет                           |
| издания        | экология. Урбанистика [Текст]:                                | .ru/contents.asp?title | /авторизованный                         |
|                | научный рецензируемый журнал.                                 | id=51040               | , womop uso ounnoun                     |
|                | Архив номеров 2011-2024 гг.                                   | 10 01010               |   |
| Периодические  | СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  | https://www.elibrary   | Сеть Интернет                           |
| издания        | В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. ТЕОРИЯ И                                     | .ru/contents.asp?title | /авторизованный                         |
|                | ПРАКТИКА Пермский   | id=37242               | , we may not out more                   |
|                | национальный исследовательский                                |                        |   |
|                | политехнический университет                                   |                        |   |
|                | (Пермь) Арх.номеров 2016-2022                                 |                        |   |
| Методические   | УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ   | \\mserv\elcat\Электр   | Локальная сеть                          |
| указания для   | комплекс дисциплины   | онные пособия          | /свободный                              |
| студентов по   | «Планирование в строительстве»                                |                        | , |
| освоению       | основной профессиональной                                     |                        |   |
| дисциплины     | образовательной программы                                     |                        |   |
|                | ПОДГОТОВКИ  |                        |   |
|                | бакалавров по направлению                                     |                        |   |
|                | 08.03.01 «Строительство»                                      |                        |   |
|                | МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ   |                        |   |
|                | по выполнению курсового                                       |                        |   |
|                | проекта.Лысьва 2022 г.  |                        |   |
| Методические   | УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ   | \\mserv\elcat\Электр   | Локальная сеть                          |
| указания для   | комплекс дисциплины   | онные пособия          | /свободный                              |
| студентов по   | «Планирование в строительстве»                                |                        |   |
| освоению       | основной профессиональной                                     |                        |   |
| дисциплины     | образовательной программы                                     |                        |   |
| оисциплипы     | 1 f   |                        | I                                       |
| оисциплины     | подготовки  |                        |   |
| оисциплины     | подготовки бакалавров по направлению                          |                        |   |
| оисципины      | подготовки бакалавров по направлению «08.03.01 Строительство» |                        |   |

|                | по опганизации набораторно      |                      |                |
|----------------|---------------------------------|----------------------|----------------|
|                | по организации лабораторно -    |                      |                |
|                | практических занятий. Лысьва    |                      |                |
|                | 2022 г.                         |                      |                |
| Учебно-        | УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ             | \\mserv\elcat\Электр | Локальная сеть |
| методическое   | КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ             | онные пособия        | /свободный     |
| обеспечение    | «Планирование в строительстве»  |                      |                |
| самостоятельно | основной профессиональной       |                      |                |
| й работы       | образовательной программы       |                      |                |
| студента       | подготовки                      |                      |                |
|                | бакалавров по направлению       |                      |                |
|                | «08.03.01 Строительство»        |                      |                |
|                | МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ           |                      |                |
|                | по организации ,выполнению и    |                      |                |
|                | контролю самостоятельной работы |                      |                |
|                | студентов. Лысьва 2022 г.       |                      |                |