

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Фурсов Владимир Александрович

Должность: И.о. директора Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского  
федерального университета

Дата подписания: 03.06.2026 16:18:53

Уникальный программный ключ:

1c378726a41fd0143ae5bccc8ba81860b00daa62

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора по учебной работе

Пятигорского института (филиал) СКФУ,

канд. экон. наук, доцент

Н.В. Данченко

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**Технологическая практика**

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

Строительство зданий и сооружений

Год начала обучения

2026

Форма обучения

очная

Реализуется в семестре

4

**Разработано**

Старший преподаватель

кафедры строительства

Амирян В.Ю.

Пятигорск, 2026 г.

## **1. Цели практики**

Целями производственной технологической практики по направлению подготовки 08.03.01 Строительство являются изучение и закрепление профессиональных знаний и умений в конкретных производственных условиях по технологии строительного производства.

## **2. Задачи практики**

Задачами практики являются:

- ознакомление с организационной структурой предприятия;
- практическое ознакомление с будущей профессиональной деятельностью;
- приобретение навыков работы с коллективом;
- применение полученных теоретических знаний непосредственно в практической работе;
- практическое ознакомление с особенностями строительного производства и технологией строительных процессов, применяемыми на объекте или предприятиях стройиндустрии;
- изучение конструкторско-технологической документации, действующих стандартов, технических условий, положений и инструкций на выполнение основных строительных процессов;
- ознакомление с инструкциями и паспортами по эксплуатации и наладке основных строительных машин и технологического оборудования;
- изучение методов производства работ, организации работ и рабочих мест, строительных машин и оборудования, инструментов и приспособлений, используемых в строительных процессах, а также временных устройств (леса, подмости и др.);
- изучение технологических процессов, выполняемых на объекте, способствующее знакомству студентов с технологическими картами, разработанными в проекте производства работ и картами трудовых процессов по изучаемым работам.

## **3. Место практики в структуре образовательной программы**

Б2.В.01(П) Технологическая практика относится к блоку 2. Практики ОП ВО по направлению 08.03.01 Строительство.

Данной практике предшествует дисциплина «Технологические процессы в строительстве», изыскательская практика, а в дальнейшем последуют дисциплина «Технология возведения зданий и сооружений», проектная практика, преддипломная практика, защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

## **4. Место и время проведения практики**

Производственная технологическая практика проводится в сторонних организациях, с которыми заключены договоры о практической подготовке обучающихся.

Ее освоение происходит на 2 курсе в 4 семестре продолжительностью 2 недели.

**5. Перечень планируемых результатов по практике, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

| Код, формулировка компетенции                                                                                                                         | Код, формулировка индикатора                                                                                                                                                                  | Планируемые результаты, характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-1. Способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | ИД-2 ПК-1 Формулирует и систематизирует информацию о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования                                                                 | Изучает исходные данные                                                                                      |
|                                                                                                                                                       | ИД-6 ПК-1 Обеспечивает контроль соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения        | Соблюдает правила внутреннего трудового распорядка и охраны труда                                            |
| ПК-4. Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения         | ИД-1 ПК-4 Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения      | Учитывает требования нормативно-технических документов                                                       |
|                                                                                                                                                       | ИД-2 ПК-4 Выбирает организационно-технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства                    | Устанавливает последовательность производства работ в рамках выданного задания                               |
|                                                                                                                                                       | ИД-3 ПК-4 Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства                                | Обеспечивает своевременность выполнения работ в рамках выданного задания                                     |
|                                                                                                                                                       | ИД-4 ПК-4 Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства                                         | Участствует в материально-техническом обеспечении строящегося объекта                                        |
|                                                                                                                                                       | ИД-5 ПК-4 Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства | Оценивает рациональность состава и размещения зданий, сооружений и инженерных сетей на строительной площадке |

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                         |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                           | ИД-6 ПК-4 Обеспечивает представление и защиту результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения | Составляет отчет по выполненным работам                                                          |
| ПК-6. Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства | ИД-1 ПК-6 Оценивает комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ                                              | Изучает исходную документацию (проектно-сметная документация, исполнительная документация)       |
|                                                                                                                           | ИД-2 ПК-6 Составляет графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ                                                              | Участвует в разработке плановой документации                                                     |
|                                                                                                                           | ИД-3 ПК-6 Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ                                                           | Участвует в организации и управлении строительством                                              |
|                                                                                                                           | ИД-4 ПК-6 Составляет сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах                                                                        | Определяет объемы строительных работ, изучает системы и формы оплаты труда рабочих-строителей    |
|                                                                                                                           | ИД-5 ПК-6 Составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства                   | Обеспечение требования охраны окружающей среды, охраны труда и пожарной безопасности             |
|                                                                                                                           | ИД-6 ПК-6 Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ                          | Осваивает методы подхода к совершенствованию технологии производства строительно-монтажных работ |
|                                                                                                                           | ИД-7 ПК-6 Разрабатывает технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения    | Совершенствует практические навыки выполнения строительных работ                                 |
|                                                                                                                           | ИД-8 ПК-6 Оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ                                                                           | Участвует в осуществлении учета, составления отчетности, ведении рабочей документации            |
|                                                                                                                           | ИД-9 ПК-6 Составляет схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ                                                                                  | Осуществляет проверку качества выполнения предшествующих работ                                   |

## 6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость технологической практики составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

| Разделы (этапы) практики                | Реализуемые компетенции / индикаторы                                                                                                                                                                                                                 | Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов                                                                                                                                                                                                                                                                             | Трудоемкость (час.) | Формы текущего контроля           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Организационный этап                    | ПК-1<br>(ИД-2ПК-1;<br>ИД-6ПК-1)<br>ПК-4<br>(ИД-1ПК-4;<br>ИД-2ПК-4;<br>ИД-3ПК-4;<br>ИД-4ПК-4;<br>ИД-5ПК-4;<br>ИД-6ПК-4)<br>ПК-6<br>(ИД-1ПК-6;<br>ИД-2ПК-6;<br>ИД-3ПК-6;<br>ИД-4ПК-6;<br>ИД-5ПК-6;<br>ИД-6ПК-6;<br>ИД-7ПК-6;<br>ИД-8ПК-6;<br>ИД-9ПК-6) | Знакомство с руководящим составом и сотрудниками организации. Прохождение инструктажа по технике безопасности, охране труда и противопожарным мероприятиям. Изучение общих сведений о строительной организации. Изучение трудового кодекса Российской Федерации (ТК РФ) и единого тарифно-квалификационного справочника профессий рабочих (ЕТКС)      | 12                  | Собеседование, отчет (письменный) |
| Раздел 1. Исходные данные               |                                                                                                                                                                                                                                                      | Необходимо ознакомиться с возводимыми на строительной площадке зданиями или сооружениями, их назначением, техническими и конструктивными характеристиками, технико-экономическими показателями объемно-планировочных решений, конкретными условиями строительства, со структурой и укомплектованностью трудовыми и материально-техническими ресурсами | 15                  | Собеседование, отчет (письменный) |
| Раздел 2. Технология производства работ |                                                                                                                                                                                                                                                      | Получение практических знаний о технологии строительных процессов, в том числе ознакомление с приемами и принципами выполнения строительных                                                                                                                                                                                                           | 54                  | Собеседование, отчет (письменный) |

|                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                      |
|-------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------|
|                                                       |  | операций (оснастка и приспособления, подъем и перемещение материалов и конструкций, наводка и ориентирование конструкций в пространстве, обеспечение и проверка качества выполненных работ и пр.). Получение опыта работы непосредственно на рабочем месте, совершенствование практических навыков выполнения строительных работ. Изучение правил охраны труда и техники безопасного выполнения строительно-монтажных работ, в которых они принимают непосредственное участие |     |                                                      |
| Раздел 3.<br>Безопасность жизнедеятельности           |  | Изучение мероприятий по технике безопасности при выполнении строительно-монтажных работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15  | Собеседование, отчет (письменный)                    |
| Сбор, обработка и систематизация собранного материала |  | Составление и оформление отчета по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12  | Собеседование, отчет (письменный)<br>Зачет с оценкой |
| Итого:                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 108 |                                                      |

## **7. Методические рекомендации для студентов по прохождению практики**

### **7.1. Использование материала учебно-методического комплекса практики**

На первом этапе необходимо ознакомиться со структурой практики, обязательными видами работ и формами отчетности.

Для успешного выполнения заданий по технологической практике, студенту необходимо самостоятельно детально изучить представленные в п.8 источники литературы.

### **7.2 Фонд оценочных средств по практике**

Фонд оценочных средств (ФОС) по производственной технологической практике базируется на перечне осваиваемых компетенций с указанием этапов их формирования в процессе прохождения практики. ФОС обеспечивает объективный контроль достижения запланированных результатов обучения. ФОС включает в себя

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;

- типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и уровня овладения формируемыми компетенциями в процессе прохождения практики.

ФОС является приложением к данной программе практики.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **8.1. Перечень основной и дополнительной литературы**

#### **8.1.1. Перечень основной литературы:**

1. Гурьева, В. Организационно-технологические вопросы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений : учебное пособие / В. Гурьева, Е.В. Кузнецова, Р.Г. Касимов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2014. - 270 с. : схем., табл., ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330535> (07.08.2015).

2. Олейник П.П. Организация строительной площадки [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Олейник П.П., Бродский В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 80 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23734>.— ЭБС «IPRbooks».

3. Экология городской среды : учебное пособие / А.А. Челноков, Л.Ф. Ющенко, Е.Е. Григорьева, К.Ф. Саевич ; под общ. ред. К.Ф. Саевич. - Минск : Вышэйшая школа, 2015. - 368 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-06-2141-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=448180> (11.04.2017).

#### **8.1.2. Перечень дополнительной литературы:**

1. Дроздов, А. Н. Строительные машины и оборудование. Практикум : [учеб. пособие] / А.Н. Дроздов, Е.М. Кудрявцев. - М. : Академия, 2012. - 176 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Строительство) (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 171. - ISBN 978-5-7695-8423-7

2. ЕНиР Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы. Общая часть.

3. СП 48.13330.2019 Организация строительства.

4. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве, ч.1. Общие требования.

5. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве, ч.2 Строительное производство.

6. МДС 12-29.2006 Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты.

#### **8.1.3. Перечень методической литературы:**

1. Методические указания по организации и проведению производственной технологической практики.

#### **8.1.4. Интернет-ресурсы:**

1. [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)
2. <http://www.minstroyrf.ru/docs/>
3. <https://dwg.ru/>
4. <http://www.consultant.ru>
5. <http://docs.cntd.ru/>

## **8.2 Программное обеспечение:**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 | Альт Рабочая станция 10 |
| 2 | Альт Рабочая станция К  |
| 3 | Альт «Сервер»           |

## **9 Материально-техническое обеспечение практики**

Учебная аудитория с мультимедиа оборудованием, оснащена мультимедийным оборудованием: проектором, компьютером, экраном настенным; комплектом учебной мебели.

## **10 Особенности освоения практики лицами с ограниченными возможностями здоровья**

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Прохождение практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а также в отдельных группах.

Прохождение практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при прохождении практики обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
- специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
- при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;

2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
- по желанию студента задания могут выполняться в устной форме