

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

Институт архитектуры, строительства и энергетики

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
С.Н. Авдеев
« 23 » 05 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Технологическая практика

(наименование типа практики)

направление подготовки / специальность
08.03.01-Строительство

(код и наименование направления подготовки)

направленность (профиль) подготовки

Промышленное и гражданское строительство

(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир

2022

Вид практики - производственная

1. Цели технологической практики

Целями технологической практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, приобретение ими практических навыков и компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности, включающей в себя освоение практических навыков по отдельным видам строительных работ.

2. Задачи технологической практики

Задачами технологической практики являются:

- ознакомление со структурой строительного предприятия (подразделениями);
- получение практических знаний о технологии строительных процессов, в том числе ознакомление с приемами и принципами выполнения строительных операций (оснастка и приспособления, подъем и перемещение материалов и конструкций, наводка и ориентирование конструкций в пространстве, обеспечение и проверка качества выполненных работ и пр.);
- изучение работы основных строительных машин и механизмов;
- совершенствование практических навыков выполнения строительных работ по рабочей профессии, возможность сдачи квалификационного экзамена с целью присвоения квалификационных разрядов студенту по профессии начального профессионального образования;
- получение опыта работы непосредственно на рабочем месте в составе звена при выполнении двух-трех строительных операций (кирпичная кладка, штукатурные работы и пр.) в качестве рабочего допустимого разряда или подсобника;
- выявление возможных способов снижения трудоемкости и материалоемкости отдельных видов работ, совершенствование технологических приемов при выполнении отдельных процессов, способствующих повышению производительности труда и экономии строительных изделий и материалов;
- ознакомление с организацией работы бригады, условиями оплаты труда, системой контроля качества, требованиями техники безопасности;
- сбор материалов для последующего курсового проектирования

3. Способы проведения стационарная, выездная

4. Формы проведения -дискретная.

Практика проходит в 4, 6 семестрах обучения

Производственная практика в 4 семестре проводится на предприятиях стройиндустрии или в структурных подразделениях ВлГУ и служит для получения первичных навыков профессиональной деятельности.

Производственная практика в 6 семестре проводится на предприятиях стройиндустрии в виде работы дублером мастера, инженера или другого специалиста младшего и среднего звена.

Практика для студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

| Код компетенции/ индикатора достижения компетенции | Результаты освоения ОПОП (содержание компетенции / индикатора достижения ком- петенции) | Перечень планируемых ре- зультатов при прохождении практики |
|---|---|---|
| ПК-3 Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства | <p>ПК-3.1. Знает требования по разработке технологической карты на производство строительного-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-3.2. Знает требования по оформлению исполнительной документации на отдельные виды строительного-монтажных работ</p> <p>ПК-3.3. Умеет производить оценку комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительного-монтажных работ</p> <p>ПК-3.4. Умеет разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ</p> <p>ПК-3.5. Умеет составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства</p> <p>ПК-3.6. Умеет разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ</p> <p>ПК-3.7. Умеет разрабатывать схемы операционного контроля качества строительного-монтажных работ</p> <p>ПК-3.7. Владеет навыками по составлению графика производства строительного-монтажных работ в составе проекта производства работ</p> | <p>Знает:</p> <p>Единую систему технологической подготовки производства; технические условия и другие нормативные материалы по разработке и оформлению технологической документации. Требования по оформлению исполнительной документации на отдельные виды строительного-монтажных работ</p> <p>Умеет:</p> <p>Разрабатывать и читать проектно-технологическую документацию</p> <p>Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами</p> <p>Определять потребности строительного производства в материальных-технических и трудовых ресурсах</p> <p>Анализировать технологические процессы строительного-монтажных работ с целью выявления технологических операций, подлежащих автоматизации и механизации</p> <p>Разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ</p> <p>Владеет:</p> <p>Единой системой технологической подготовки производства; технические условия и другие нормативные материалы по разработке и оформлению технологической документации</p> <p>Навыками по применению современных информационных технологий при проектировании технологических процессов</p> |

6. Место практики в структуре ОПОП, объем и продолжительность практики

Технологическая практика относится к производственной практике части Блока 2. Практики в соответствии с ФГОС ВО по специальности (направлению подготовки) 08.03.01-Строительство

Объем Технологической практики составляет 6 зачетных единиц (216 часов), продолжительность – 4 недели.

Практика проводится в 4.6 семестре.

7. Структура и содержание технологической практики

Очная форма

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | | | | Формы текущего контроля |
|------------------|---|--|---|---|--|-------------------------|
| | | Инструктаж по технике безопасности и охране труда. | Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала | Изучение технологии выполнения строительных процессов непосредственно на строительном объекте | Оформление отчетных документов по практике | |
| 4 семестр | | | | | | |
| 1 | Организационное собрание | 2 | | | | |
| 2 | Изучение технологических процессов | | 40 | 56 | | |
| 3 | Оформление отчета | | | | 10 | |
| 4 | Контрольное мероприятие | | | | | Зачет с оценкой |
| | Всего | 2 | 40 | 56 | 10 | Зачет с оценкой |
| 6 семестр | | | | | | |
| 1 | Организационное собрание | 2 | | | | |
| 2 | Изучение работы предприятия | | 20 | 16 | | |
| 3 | Выполнение обязанностей дублёров мастера и инженерно-технических работников | | 20 | 40 | | |
| 4 | Оформление отчета | | | | 10 | |
| | Контрольное мероприятие | | | | | Зачет с оценкой |
| | Всего | 2 | 40 | 56 | 10 | Зачет с оценкой |
| | Итого | 4 | 80 | 112 | 20 | |

Очно -заочная форма

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | | | | Формы текущего контроля |
|------------------|---|--|---|---|--|-------------------------|
| | | Инструктаж по технике безопасности и охране труда. | Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала | Изучение технологии выполнения строительных процессов непосредственно на строительном объекте | Оформление отчетных документов по практике | |
| 7 семестр | | | | | | |
| 1 | Организационное собрание | 2 | | | | |
| 2 | Изучение технологических процессов | | 40 | 56 | | |
| 3 | Оформление отчета | | | | 10 | |
| 4 | Контрольное мероприятие | | | | | Зачет с оценкой |
| | Всего | 2 | 40 | 56 | 10 | Зачет с оценкой |
| 8 семестр | | | | | | |
| 1 | Организационное собрание | 2 | | | | |
| 2 | Изучение работы предприятия | | 20 | 16 | | |
| 3 | Выполнение обязанностей дублёров мастера и инженерно-технических работников | | 20 | 40 | | |
| 4 | Оформление отчета | | | | 10 | |
| | Контрольное мероприятие | | | | | Зачет с оценкой |
| | Всего | 2 | 40 | 56 | 10 | Зачет с оценкой |
| | Итого | 4 | 80 | 112 | 20 | |

Очно -заочная форма на базе СПО

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | | | | Формы текущего контроля |
|-----------|---|--|---|---|--|-------------------------|
| | | Инструктаж по технике безопасности и охране труда. | Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала | Изучение технологии выполнения строительных процессов непосредственно на строительном объекте | Оформление отчётных документов по практике | |
| 6 семестр | | | | | | |
| 1 | Организационное собрание | 2 | | | | |
| 2 | Изучение работы предприятия | | 20 | 16 | | |
| 3 | Выполнение обязанностей дублёров мастера и инженерно-технических работников | | 20 | 40 | | |
| 4 | Оформление отчета | | | | 10 | |
| | Контрольное мероприятие | | | | | Зачет с оценкой |
| | Всего | 2 | 40 | 56 | 10 | Зачет с оценкой |

Заочная форма на базе ВПО

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | | | | Формы текущего контроля |
|-----------|---|--|---|---|--|-------------------------|
| | | Инструктаж по технике безопасности и охране труда. | Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала | Изучение технологии выполнения строительных процессов непосредственно на строительном объекте | Оформление отчётных документов по практике | |
| 4 семестр | | | | | | |
| 1 | Организационное собрание | 2 | | | | |
| 2 | Изучение работы предприятия | | 20 | 16 | | |
| 3 | Выполнение обязанностей дублёров мастера и инженерно-технических работников | | 20 | 40 | | |
| 4 | Оформление отчета | | | | 10 | |
| | Контрольное мероприятие | | | | | Зачет с оценкой |
| | Всего | 2 | 40 | 56 | 10 | Зачет с оценкой |

8. Формы отчетности по практике

Итоговая аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Отчёт оформляется согласно стандарту:

- объём 20-30 страниц рукописного или печатного текста формата А4 (не считая иллюстраций) в мягкой обложке;

- поля: верхнее - 2 см. нижнее - 2 см. левое - 3 см. правое 1.5 см;
 - нумерация страниц арабскими цифрами сверху страницы справа, начиная со 2-й стр.;
 - графические приложения выполняются вручную на кальке или картографической бумаге или с использованием мультимедийных и компьютерных технологий на обычной бумаге формата, соответствующего масштабу картирования :

- табличные приложения к отчёту выполняются рукописным или печатным способом;
 - сокращения слов, кроме общепринятых не допускаются;
 - иллюстрации в тексте (фотографии, рисунки, схемы, чертежи и т.д.) именуются рисунками и обозначаются словом «Рис.», нумеруются последовательно арабскими цифрами в пределах раздела с пояснительным текстом;
 - таблицы, текстовые приложения и документы отчёта, включаются в общую нумерацию;
 - список использованных источников включают все использованные при составлении отчёта рукописные (фондовые) и опубликованные материалы, а также ссылки на web-сайты в алфавитном порядке;

Отчет составляется по разделам в следующей последовательности:

1. Введение. Указываются общие положения о производственной практике, дается краткая характеристика профильной организации. История развития организации. Работы, услуги, оказываемые организацией. Структура управления организацией. Краткие сведения об основных подразделениях, службах организации. Структура управления подразделением, где проходила практика. Перечень и состав групп персонала в подразделении. Должностные инструкции работников ведущих профессий в подразделении.

2. Описание работ, выполняемых во время практики, образцы заполненных документов, используемых во время работы. Информация о работах, выполняемых в отделах. Порядок разработки и утверждение документации в отделах. Методы и средства выполнения работ. Средства и методы автоматизации и механизации работ.

3. Охрана труда и техника безопасности в профильной организации.

4. Подведение итогов практики. Выводы и предложения. В заключительном разделе отчета студент высказывает мнение о результатах практики, приобретенных знаниях и навыках, необходимых для будущей работы. На основе наблюдений в процессе практики, критического анализа и сопоставления фактического положения дела с современными требованиями, студент вносит предложения в вопросы технологии и организации производства работ, технике безопасности, охраны труда и производственной санитарии.

Завершающим этапом производственной практики является защита отчета, которая проводится не позднее 3 дней после окончания практики.

На защиту представляется отчет по практике со всеми материалами о выполнении индивидуальных заданий.

Все документы, характеризующие работу студента в период практики, заверяются подписями и печатями руководства профильной организации.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку (характеристику), отчисляются из учебного заведения, как имеющие академическую задолженность с выдачей справки установленного образца. В случае уважительной причины, студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

При проведении практики студентами используются информационно справочные системы «Техэксперт», электронные библиотечные системы, а также программные продукты используемые на предприятиях на которых проходит практика..

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

| Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство | Год издания | КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ |
|---|-------------|---|
| | | Наличие в электронном каталоге ЭБС |
| Основная литература | | |
| 1. Вильман Ю.А. Технология строительных процессов и возведения зданий. Современные и прогрессивные методы: Учебное пособие, 4-е изд., дополненное и переработанное. - М.: Издательство АСВ, 2014. - 336 с. | 2014 | http://www.iprbookshop.ru/65815 |
| 2. Дьячкова О.Н. Технология строительного производства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Дьячкова О.Н.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 117 с. | 2014 | http://www.iprbookshop.ru/30015 . |
| 3. Кочерженко В.В., Технологические процессы в строительстве [Электронный ресурс]: Учебник / Кочерженко В.В., Никулин А.И. - М.: Издательство АСВ, 2016. - 288 с. - ISBN 978-5-4323-0150-5 | 2016 | http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301505.html |
| Дополнительная литература | | |
| 1. Радионенко, В. П. Технологические процессы в строительстве [Электронный ресурс]: курс лекций / В. П. Радионенко. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 251 с. — 978-5-89040-494-7. | 2014 | http://www.iprbookshop.ru/30851.html |
| 2. Юдина А.Ф. Технология строительного производства в задачах и примерах (Производство земляных работ) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Юдина А.Ф., Котрин А.Ф., Лихачев В.Д.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 90 с | 2013 | http://www.iprbookshop.ru/26880 |
| 3. Михайлов А.Ю., Технология и организация строительства. Практикум [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Михайлов А.Ю. - М.: Инфра-Инженерия, 2018. - 196 с. - ISBN 978-5-9729-0140-1 | 2018 | http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901401.html |

Интернет-ресурсы

1. www.dwg.ru
2. <http://library.vlsu.ru/>
3. <http://www.rfbr.ru/>

11. Материально-техническое обеспечение практики

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Практические работы проводятся в аудиториях 524-2, 520а-2, 521-2 оснащенных мультимедийным оборудованием.

12. Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Рабочую программу составил Александр Пронин С.В.
(ФИО, должность, подпись)

Рецензент
(представитель работодателя) И.И.И. Умнян В.И.
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры С.И.
Протокол № 18 от 11.05.22 года
Заведующий кафедрой Александр Пронин С.В.
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
направления 08.03.01 - Строительство
Протокол № 9 от 23.05.22 года
Председатель комиссии С.П.Абдеев
(ФИО, подпись)

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Рабочая программа одобрена на 20___ / 20___ учебный года
Протокол заседания кафедры № ___ от ___ года
Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20___ / 20___ учебный года
Протокол заседания кафедры № ___ от ___ года
Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20___ / 20___ учебный года
Протокол заседания кафедры № ___ от ___ года
Заведующий кафедрой _____