

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ"

Согласовано:  
Председатель методической комиссии  
архитектурно-строительный факультет

\_\_\_\_\_/Примакина Е.И./  
(электронная цифровая подпись)

«01» июля 2020 года

Утверждаю:  
Декан  
архитектурно-строительного факультета

\_\_\_\_\_/Цыбакин С.В./  
(электронная цифровая подпись)

«08» июля 2020 года

**Фонд оценочных средств**  
по программе технологической практики  
(технология строительного производства),  
направление подготовки 07.03.01 Архитектура,  
профиль «Архитектурное проектирование»

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний, умений и уровня приобретенных компетенций студентов направления подготовки 07.03.01 Архитектура, профиля «Архитектурное проектирование». Технологическая практика (технология строительного производства).

Составитель:

Доцент кафедры «Технология, организация и экономика строительства» Дубровина Ю.Ю.

Заведующий кафедрой  
«Технология, организация и экономика  
строительства» Русина В.В.

**Паспорт  
фонда оценочных средств**  
технологической практики (технология строительного производства).  
Направление подготовки/специальность: 07.03.01 Архитектура

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Контролируемые компетенции	Наименование оценочных средств	Форма контроля
1	Подготовительный	УК-1; ОПК-3	Типовое задание	Проверка подписи в журнале по технике безопасности
2	Практический	УК-1; ОПК-3	Типовое задание	Контроль руководителя практики
3	Индивидуальный	УК-1; ОПК-3	Индивидуальное задание	Проверка индивидуального задания
4	Отчетный	УК-1; ОПК-3	Собеседование	Защита отчета по практике

**Раздел 1. Подготовительный**

**Контролируемые компетенции:**

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах (ОПК-3).

**Раздел 2. Практический**

**Контролируемые компетенции:**

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах (ОПК-3).

**Раздел 3. Индивидуальный**

### **Контролируемые компетенции:**

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах (ОПК-3).

## **Раздел 4. Отчетный**

### **Контролируемые компетенции:**

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах (ОПК-3).

## **Оценочные материалы**

### **1. Типовые задания:**

Практика производится на объектах строительства гражданских зданий и сооружений и промышленных предприятий различного назначения.

При прохождении производственной практики студент обязан изучить и отразить в своем отчете следующие вопросы:

#### **Краткая характеристика организации - места прохождения практики**

- название организации, ее местонахождение, опыт работы, обслуживаемые объекты.

#### **Архитектурно-конструктивная характеристика объекта**

Техническая характеристика объекта практики:

- назначение объекта, этажность, кубатура, площадь застройки, сметная стоимость и др.;

- архитектурно-строительное решение объекта (фасады, планы, разрезы);

- конструктивная характеристика объекта (фундаменты, стены, полы, перекрытия, перегородки, лестницы, кровля и т. п.).

Дать краткий анализ и оценку проекта с точки зрения архитектурно-планировочного решения, применяемых конструкций и материалов.

#### **Технология производства работ**

В процессе прохождения практики студенты изучают методы производства основных видов строительных работ: земляные, каменные, бетонные, железобетонные, монтаж строительных конструкций, кровельные и отделочные работы.

При этом необходимо выявить особенности выполнения геодезических работ на стройплощадке (перенос проектных решений в натуру, контроль за

поэтапным возведением сооружения), возведения подземных конструкций и надземной части зданий и сооружений. Необходимо изучить организацию рабочих мест бригады или звена и выявить:

- состав и обязанности членов бригады или звена;
- применяемые инструменты, инвентарь, оборудование и машины;
- фронт работ (фактический и по норме);
- приемы и способы работы бригады или звена рабочих различных квалификаций и специальностей. Составить схематические чертежи и сделать зарисовки рабочего места, приспособлений и приемов работ;
- объем работы бригады по наряду за платежный период и распределение заработка между ее членами (в отчете представить образец законченного наряда);
- расход основных материалов на единицу выполняемых работ в сравнении с принятыми нормами, порядок списания материалов;
- критические замечания по организации работ и рабочих мест с учетом возможного увеличения производительности труда.

Ознакомиться с применением строительных машин и их комплексов, электрифицированных и пневматических инструментов.

Изучить работу средств для транспортирования грунта, подачи сборных конструкций в зону действия монтажных кранов, подачи материалов и полуфабрикатов к рабочим местам.

Изучить технические требования к качеству работ, основные мероприятия, проводимые на стройплощадке по технике безопасности, и обнаруженные отступления.

По работам, в которых студент принимал непосредственное участие, составить схемы, выполнить эскизные зарисовки, фотоснимки и дать критический анализ.

Студенту следует максимально использовать все возможности, которые предоставляются данным объектом для наилучшего накопления опыта в строительстве.

Тема индивидуального задания выбирается из предложенного примерного перечня тем и согласовывается с руководителем практики. По согласованию с руководителем практики тема индивидуального задания может быть предложена студентом.

## **2. Индивидуальное задание**

### **Примерный перечень тем индивидуальных заданий:**

1. Транспортные и погрузочно-разгрузочные работы в строительстве.
2. Земляные, буровые и свайные работы.
3. Опалубочные, арматурные и бетонные работы.
4. Каменные работы.
5. Монтажные работы.
6. Кровельные работы.
7. Гидроизоляционные, теплоизоляционные работы и антикоррозийная защита конструкций.

8. Столярные, плотничные и стекольные работы.
9. Отделочные работы.
10. Устройство покрытий полов.
11. Специальные строительные работы.

**Программа выполнения индивидуального задания:**

1. изучить учебную и научную литературу по теме индивидуального задания;
2. собрать и обработать необходимый материал по теме индивидуального задания;
3. представить руководителю результаты своей работы, полученные в ходе прохождения производственной практики.

**Проверка и оценка выполнения индивидуального задания:**

Проверка и оценка индивидуального задания проходит в форме собеседования на основании выполненного студентом реферата по теме данной преподавателем кафедры, курирующим данную практику.

Студент может придерживаться любой из имеющихся в учебной и научной литературе точек зрения, однако при этом он обязан показать знание фактического материала по рассматриваемому вопросу и умение отстаивать свою позицию.

**Критерии оценки освоения программы практики  
и компетенций**

По окончании прохождения практики студентом составляется отчет о практике, который должен пройти защиту на кафедре.

К защите отчетов о практике допускаются студенты после выполнения всех обязательных требований по прохождению практики. Результаты практики оцениваются по пятибалльной шкале.

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, если он полностью соблюдал график выполнения программы практики, выполнял все порученные ему практические задания, выполнил и отчитался по индивидуальному заданию, а также если он способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если он соблюдал график выполнения программы практики, выполнял порученные ему практические задания, но с незначительными замечаниями, выполнил, но отчитался не в срок по индивидуальному заданию.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если он не соблюдал график выполнения программы практики, выполнял порученные ему

практические задания, но с замечаниями, выполнил, но отчитался не в срок и с замечаниями по индивидуальному заданию.

Оценка **«неудовлетворительно»** студенту не выставляется.