**Профессиональные компетенции выпускника**

**и индикаторы их достижения**

**Направление подготовки бакалавров**

**38.03.01 «Экономика»**

**Профиль** **«Экономика строительных предприятий и организаций»**

|  | **Формулировка из профстандарта (Необходимые знания, Необходимые умения, Трудовые действия)** | **Индикаторы ОПОП: Знает (1) Умеет (2) Владеет/Владеет навыками/опыт детальности (3)** | **Дисциплины** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ПК-1 Формирование первичной учетной документации по выполненным строительно-монтажным работам** | | | |
| **Необходимые знания (1)** | Требования локальных нормативных актов и методических документов к составлению, оформлению и сдаче учетной документации по выполненным строительным работам | ПК-1.1.1 Знает требования локальных нормативных актов и методических документов к составлению, оформлению и сдаче учетной документации по выполненным строительным работам | Учет и отчетность в строительстве |
| Основные группы и виды строительно-монтажных работ | ПК-1.1.2 Знает основные группы и виды строительно-монтажных работ | Технология и организация строительства |
| Системы инженерно-технического обеспечения |
| Реконструкция и капитальный ремонт |
| Основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве | ПК-1.1.3 Знает основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве | Современные сметные комплексы в строительстве |
| Информационные системы в строительстве |
| **Необходимые умения (2)** | Составлять акты о приемке выполненных строительно-монтажных работах | ПК-1.2.1 Умеет составлять акты о приемке выполненных строительно-монтажных работах и справки о стоимости выполненных строительно-монтажных работ и затратах | Учет и отчетность в строительстве |
| Составлять справки о стоимости выполненных строительно-монтажных работ и затратах |
| Составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации | ПК-1.2.2 Умеет составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации | Финансирование и кредитование строительства |
| Применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов | ПК-1.2.3 Умеет применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов | Управление затратами |
| Применять специализированное программное обеспечение для формирования первичной учетной документации | ПК-1.2.4 Умеет применять специализированное программное обеспечение для формирования первичной учетной документации | Учет и отчетность в строительстве |
| **Трудовые действия (3)** | Анализ учетной документации по выполненным строительно-монтажным работам | ПК-1.3.1 Владеет навыками анализа учетной документации по выполненным строительно-монтажным работам | Учет и отчетность в строительстве |
| Составление заявок на финансирование по проверенной и согласованной первичной учетной документации | ПК-1.3.2. Владеет методами составления заявок на финансирование по проверенной и согласованной первичной учетной документации | Финансирование и кредитование строительства |
| Разработка предложений по совершенствованию учета выполненных строительно-монтажных работ | ПК-1.3.3 Владеет навыками разработки предложений по совершенствованию учета выполненных строительно-монтажных работ | Преддипломная практика |
| Учет и отчетность в строительстве |
| **ПК-2 Определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве строительно-монтажных работ** | | | |
| **Необходимые знания (1)** | Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций | ПК-2.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций | Экономика строительного предприятия |
| Архитектурно-строительное проектирование |
| Финансирование и кредитование строительства |
| Организация предпринимательской деятельности |
| Классификационные группы материально-технических ресурсов, включая строительные материалы, конструкции, изделия, строительные машины, механизмы и оборудование | ПК-2.1.2 Знает классификационные группы материально-технических ресурсов, включая строительные материалы, конструкции, изделия, строительные машины, механизмы и оборудование | Экономические основы логистики |
| Управление ресурсами |
| Методы маркетинговых исследований в строительстве | ПК-2.1.3 Знает методы маркетинговых исследований в строительстве | Стратегический и тактический маркетинг |
| Основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические параметры | ПК-2.1.4 Знает основные виды материально-технических ресурсов и их экономические и технические параметры | Экономические основы логистики |
| Управление ресурсами |
| Технология и организация строительства |
| Методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве | ПК-2.1.5 Знает методики расчета сметных затрат и особенности ценообразования в строительстве | Ценообразование и сметное дело |
| Основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве | ПОВТОР ПК-1.1.3 Знает основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве | Современные сметные комплексы в строительстве |
| Информационные системы в строительстве |
| **Необходимые умения (2)** | Распределять различные виды материально-технических ресурсов в соответствии с классификационными признаками | ПК-2.2.1 Умеет распределять различные виды материально-технических ресурсов в соответствии с классификационными признаками | Экономические основы логистики |
| Управление ресурсами |
| Выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы для производства строительных работ | ПК-2.2.2 Умеет выполнять расчет затрат на материально-технические ресурсы для производства строительных работ, затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов | Управление затратами |
| Выполнять расчет затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов |
| Структурировать информацию и составлять аналитические материалы по предложениям, представленным на рынке материально-технических ресурсов | ПК-2.2.3 Умеет структурировать информацию и составлять аналитические материалы по предложениям, представленным на рынке материально-технических ресурсов | Экономические основы логистики |
| Стратегический и тактический маркетинг |
| Управление ресурсами |
| Методы и модели в экономике |
| Формулировать рекомендации по выбору поставщика ресурсов на основе созданной системы показателей с учетом специфики деятельности организации | ПК-2.2.4 Умеет формулировать рекомендации по выбору поставщика ресурсов на основе созданной системы показателей с учетом специфики деятельности организации | Стратегический и тактический маркетинг |
| Экономические основы логистики |
| Заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы | ПК-2.2.5 Умеет заполнять формы сметной документации для обоснования и подтверждения величины предстоящих затрат на материально-технические ресурсы | Ценообразование и сметное дело |
| Применять специализированное программное обеспечение для расчета затрат на материально-технические ресурсы | ПК-2.2.6 Умеет применять специализированное программное обеспечение для расчета затрат на материально-технические ресурсы | Управление затратами |
| **Трудовые действия (3)** | Сбор и анализ предложений на рынках труда, материально-технических ресурсов, субподрядных работ и услуг | ПК-2.3.1 Владеет навыками сбора и анализа предложений на рынках труда, материально-технических ресурсов, субподрядных работ и услуг | Стратегический и тактический маркетинг |
| Преддипломная практика |
| Управление ресурсами |
| Технико-экономическое обоснование выбора поставщиков материально-технических ресурсов и субподрядных работ (совместно со специалистами в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства) | ПК-2.3.2 Владеет навыками технико-экономического обоснование выбора поставщиков материально-технических ресурсов и субподрядных работ (совместно со специалистами в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства) | Стратегический и тактический маркетинг |
| Преддипломная практика |
| Экономические основы логистики |
| Разработка предложений по экономической части проектов договоров поставки материально-технических ресурсов и субподрядных договоров | ПК-2.3.3 Владеет навыками разработки предложений по экономической части проектов договоров поставки материально-технических ресурсов и субподрядных договоров | Стратегический и тактический маркетинг |
| Преддипломная практика |
| Экономические основы логистики |
| Составление калькуляций себестоимости работ с учетом затрат на используемые материально-технические ресурсы | ПК-2.3.4 Владеет навыками составления калькуляций себестоимости работ с учетом затрат на используемые материально-технические ресурсы | Управление затратами |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Экономика строительства |
| **ПК-3 Составление смет на дополнительные строительно-монтажные работы** | | | |
| **Необходимые знания (1)** | Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций | ПОВТОР ПК-2.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций | Экономика строительного предприятия |
| Архитектурно-строительное проектирование |
| Финансирование и кредитование строительства |
| Организация предпринимательской деятельности |
| Методики разработки сметной документации | ПК-3.1.1 Знает методики разработки сметной документации | Ценообразование и сметное дело |
| Нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве | ПК-3.1.2 Знает нормативные правовые акты, сметные нормативы, методические документы в области ценообразования в строительстве | Экономика строительства |
| Ценообразование и сметное дело |
| Состав и порядок оформления сметной документации | ПК-3.1.3 Знает состав и порядок оформления сметной документации | Ценообразование и сметное дело |
| Архитектурно-строительное проектирование |
| Порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат | ПК-3.1.4 Знает порядок и особенности подготовки локальных сметных расчетов, объектных сметных расчетов, сводных сметных расчетов, расчетов на отдельные виды работ и затрат | Ценообразование и сметное дело |
| Методы определения сметной стоимости | ПК-3.1.5 Знает методы определения сметной стоимости | Экономика строительства |
| Порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов и сметной прибыли, прочих работ и затрат | ПК-3.1.6 Знает порядок определения в сметных расчетах сметных цен ресурсов, накладных расходов и сметной прибыли, прочих работ и затрат | Ценообразование и сметное дело |
| **Необходимые умения (2)** | Выполнять работы в соответствии с заданием заказчика | ПК-3.2.1 Умеет выполнять работы в соответствии с заданием заказчика | Ценообразование и сметное дело |
| Организация предпринимательской деятельности |
| Архитектурно-строительное проектирование |
| Анализировать и уточнять при необходимости исходные данные | ПК-3.2.2 Умеет анализировать и уточнять при необходимости исходные данные | Архитектурно-строительное проектирование |
| Технология и организация строительства |
| Системы инженерно-технического обеспечения |
| Реконструкция и капитальный ремонт |
| Анализировать договорную документацию | ПК-3.2.3 Умеет анализировать договорную документацию | Договорная работа |
| Выбирать методы определения сметной стоимости | ПК-3.2.4 Умеет выбирать методы определения сметной стоимости | Экономика строительства |
| Разрабатывать сметные расчеты в соответствии с сметными нормативами | ПК-3.2.5 Умеет разрабатывать сметные расчеты в соответствии с сметными нормативами | Ценообразование и сметное дело |
| Комплектовать и оформлять сметную документацию в соответствии с методическими документами | ПК-3.2.6 Умеет комплектовать и оформлять сметную документацию в соответствии с методическими документами | Ценообразование и сметное дело |
| Архитектурно-строительное проектирование |
| Представлять позицию строительной организации в переговорах с представителями заказчика по выполнению дополнительных работ | ПК-3.2.7 Умеет представлять позицию строительной организации в переговорах с представителями заказчика по выполнению дополнительных работ | Договорная работа |
| Применять специализированное программное обеспечение для сметного расчета затрат | ПК-3.2.8 Умеет применять специализированное программное обеспечение для сметного расчета затрат | Ценообразование и сметное дело |
| Современные сметные комплексы в строительстве |
| **Трудовые действия (3)** | Анализ условий контракта на предмет необходимости проведения дополнительных строительно-монтажных работ и возможности их оплат | ПК-3.3.1 Владеет навыками анализа условий контракта на предмет необходимости проведения дополнительных строительно-монтажных работ и возможности их оплат | Архитектурно-строительное проектирование |
| Архитектурно-строительная практика |
| Договорная работа |
| Составление калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования | ПК-3.3.2 Владеет навыками составления калькуляций сметных затрат на используемые трудовые и материально-технические ресурсы в соответствии с обусловленной контрактами системой ценообразования | Практика по стоимостному инжинирингу в строительстве |
| Ценообразование и сметное дело |
| Преддипломная практика |
| Подготовка материалов для составления смет на дополнительные строительно-монтажные работы и производственные услуги (совместно со специалистами по ценообразованию и сметному делу в строительстве) | ПК-3.3.3 Владеет методами подготовки материалов для составления смет на дополнительные строительно-монтажные работы и производственные услуги (совместно со специалистами по ценообразованию и сметному делу в строительстве) | Архитектурно-строительное проектирование |
| Архитектурно-строительная практика |
| Технология и организация строительства |
| Системы инженерно-технического обеспечения |
| Практика по стоимостному инжинирингу в строительстве |
| Реконструкция и капитальный ремонт |
| Разработка предложений по экономической части проектов дополнительных соглашений на выполнение строительно-монтажных работ и оказание производственных услуг | ПК-3.3.4 Владеет навыками разработки предложений по экономической части проектов дополнительных соглашений на выполнение строительно-монтажных работ и оказание производственных услуг | Договорная работа |
|
| Подготовка материалов для проведения переговоров с представителями заказчика о выполнении дополнительных работ и услуг | ПК-3.3.5 Владеет навыками подготовки материалов для проведения переговоров с представителями заказчика о выполнении дополнительных работ и услуг | Договорная работа |
| **ПК-4 Расчет себестоимости строительно-монтажных работ** | | | |
| **Необходимые знания (1)** | Основы планирования и учета себестоимости строительно-монтажных работ | ПК-4.1.1 Знает основы планирования и учета себестоимости строительно-монтажных работ | Планирование в строительстве |
| Экономика строительного предприятия |
| Основы сметного дела и ценообразования в строительстве | ПК-4.1.2 Знает основы сметного нормирования, сметного дела и ценообразования в строительстве | Экономика строительства |
| Ценообразование и сметное дело |
| Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к классификации затрат, включаемых в себестоимость строительно-монтажных работ | ПК-4.1.3 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к классификации затрат, включаемых в себестоимость строительно-монтажных работ | Управление затратами |
| Экономика строительства |
| Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к расчету и анализу себестоимости строительно-монтажных работ | ПК-4.1.4 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к расчету и анализу себестоимости строительно-монтажных работ | Экономика строительства |
| Методики расчета себестоимости строительно-монтажных работ | ПК-4.1.5 Знает методики расчета себестоимости строительно-монтажных работ | Ценообразование и сметное дело |
| Основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве | ПОВТОР ПК-1.1.3 Знает основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве | Современные сметные комплексы в строительстве |
| Информационные системы в строительстве |
| **Необходимые умения (2)** | Калькулировать сметную себестоимость строительно-монтажных работ на основе проектной документации | ПК-4.2.1 Умеет калькулировать сметную себестоимость строительно-монтажных работ на основе проектной документации, определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной себестоимости строительно-монтажных работ на основе проектной документации | Экономика строительства |
| Определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной себестоимости строительно-монтажных работ на основе проектной документации | Ценообразование и сметное дело |
| Калькулировать плановую себестоимость строительно-монтажных работ на основе финансового плана | ПК-4.2.2 Умеет калькулировать плановую себестоимость строительно-монтажных работ на основе финансового плана, определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительно-монтажных работ на основе финансового плана | Экономика строительного предприятия |
| Корпоративные финансы/Стоимостной инжиниринг |
| Определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительно-монтажных работ на основе финансового плана | Планирование в строительстве |
| Управление затратами |
| Калькулировать фактическую себестоимость строительно-монтажных работ на основе первичных учетных документов | ПК-4.2.3 Умеет калькулировать фактическую себестоимость строительно-монтажных работ на основе первичных учетных документов, определять величину прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ на основе первичных учетных документов | Экономика строительного предприятия |
| Определять величину прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ на основе первичных учетных документов |
| Применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости строительно-монтажных работ | ПК-4.2.4 Умеет применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости строительно-монтажных работ | Современные сметные комплексы в строительстве |
| **Трудовые действия (3)** | Расчет сметной и плановой себестоимости строительно-монтажных работ и величин основных статей затрат | ПК-4.3.1 Владеет навыками расчета сметной и плановой себестоимости строительно-монтажных работ и величин основных статей затрат | Экономика строительства |
| Ценообразование и сметное дело |
| Практика по стоимостному инжинирингу в строительстве |
| Расчет фактической себестоимости строительно-монтажных работ | ПК-4.3.2 Владеет навыками расчета фактической себестоимости строительно-монтажных работ | Экономика строительного предприятия |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Практика по стоимостному инжинирингу в строительстве |
| Управление затратами |
| Определение величины прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ | ПК-4.3.3 Владеет навыками определения величины прямых и косвенных затрат в составе фактической себестоимости строительно-монтажных работ | Управление затратами |
| Преддипломная практика |
| **ПК-5 Экономическое планирование и контроль ведения отчетной и аналитической документации процесса строительного производства** | | | |
| **Необходимые знания (1)** | Требования нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций | ПОВТОР ПК-2.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций | Экономика строительного предприятия |
| Архитектурно-строительное проектирование |
| Финансирование и кредитование строительства |
| Организация предпринимательской деятельности |
| Требования нормативных правовых актов, методических документов, регулирующих порядок составления и оформления документации по планированию и учету в строительстве | ПК-5.1.1 Знает требования нормативных правовых актов, методических документов, регулирующих порядок составления и оформления документации по планированию и учету в строительстве | Экономика строительного предприятия |
| Планирование в строительстве |
| Учет и отчетность в строительстве |
| Требования нормативных правовых актов, методических документов о классификации затрат, включаемых в себестоимость строительных работ | ПОВТОР ПК-4.1.3 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к классификации затрат, включаемых в себестоимость строительно-монтажных работ | Управление затратами |
| Экономика строительства |
| Основы экономики строительства | ПК-5.1.2 Знает основы экономики строительства | Экономика строительства |
| Организация предпринимательской деятельности |
| Основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве | ПОВТОР ПК-4.1.2 Знает основы сметного нормирования, сметного дела и ценообразования в строительстве | Экономика строительства |
| Ценообразование и сметное дело |
| Основы договорного права | ПК-5.1.3 Знает основы договорного права | Договорная работа |
| Порядок разработки перспективных и текущих планов хозяйственно-финансовой и производственной деятельности организации | ПК-5.1.4 Знает порядок разработки перспективных и текущих планов хозяйственно-финансовой и производственной деятельности организации | Корпоративные финансы/Стоимостной инжиниринг |
| Планирование в строительстве |
| Организация предпринимательской деятельности |
| Финансирование и кредитование строительства |
| Экономика строительного предприятия |
| Состав и порядок применения действующей системы сметных нормативов в строительстве | ПК-5.1.5 Знает состав и порядок применения действующей системы сметных нормативов в строительстве | Ценообразование и сметное дело |
| Логистические модели управления материально-техническими ресурсами в строительстве | ПК-5.1.6 Знает логистические модели управления материально-техническими ресурсами в строительстве | Экономические основы логистики |
| Порядок разработки документации экономического характера, включая бизнес-планы, планово-учетную и отчетную документацию | ПК-5.1.7 Знает порядок разработки документации экономического характера, включая бизнес-планы, планово-учетную и отчетную документацию | Управление проектами |
| Учет и отчетность в строительстве |
| Планирование в строительстве |
| **Необходимые умения (2)** | Осуществлять сбор, обработку и анализ информации о внешних и внутренних факторах, определяющих экономическую ситуацию строительного производства | ПК-5.2.1 Умеет осуществлять сбор, обработку и анализ информации о внешних и внутренних факторах, определяющих экономическую ситуацию строительного производства | Стратегический и тактический маркетинг |
| Информационные системы в строительстве |
| Методы и модели в экономике |
| Экономическая география |
| Анализ финансово-хозяйственной деятельности |
| Осуществлять подготовку исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения | ПК-5.2.2 Умеет осуществлять подготовку исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения | Архитектурно-строительное проектирование |
| Технология и организация строительства |
| Системы инженерно-технического обеспечения |
| Реконструкция и капитальный ремонт |
| Планирование в строительстве |
| Эффективность инвестиций и инвестиционных проектов |
| Корпоративные финансы/Стоимостной инжиниринг |
| Экономическая география |
| Разрабатывать и корректировать проекты экономических планов различного назначения | ПК-5.2.3 Умеет разрабатывать и корректировать проекты экономических планов различного назначения | Управление проектами |
| Архитектурно-строительное проектирование |
| Финансирование и кредитование строительства |
| Корпоративные финансы/Стоимостной инжиниринг |
| Планирование в строительстве |
| Определять группы показателей для сбора статистической и аналитической информации | ПК-5.2.4 Умеет определять группы показателей для сбора статистической и аналитической информации | Методы и модели в экономике |
| Анализ финансово-хозяйственной деятельности |
| Статистика в строительстве |
| Осуществлять подготовку состава и унифицированных форм планово-экономической документации | ПК-5.2.5 Умеет осуществлять подготовку состава и унифицированных форм планово-экономической документации | Экономика строительного предприятия |
| Планирование в строительстве |
| Формулировать экономические разделы договоров подряда на выполнение строительных работ и поставки материально-технических ресурсов | ПК-5.2.6 Умеет формулировать экономические разделы договоров подряда на выполнение строительных работ и поставки материально-технических ресурсов | Экономические основы логистики |
| Управление ресурсами |
| Договорная работа |
| **Трудовые действия (3)** | Организация и контроль разработки экономических планов различного назначения строительного производства | ПК-5.3.1 Владеет навыками организации и контроля разработки экономических планов различного назначения строительного производства | Управление проектами |
| Планирование в строительстве |
| Преддипломная практика |
| Корпоративные финансы/Стоимостной инжиниринг |
| Разработка сводных оперативных планов строительного производства и поставки материально-технических и финансовых ресурсов | ПК-5.3.2. Владеет навыками разработки сводных оперативных планов строительного производства и поставки материально-технических и финансовых ресурсов | Экономические основы логистики |
| Преддипломная практика |
| Планирование в строительстве |
| Подготовка плановых показателей потребности строительного производства в материально-технических и финансовых ресурсах по отдельным договорам, объектам, подразделениям и по строительной организации в целом | ПК-5.3.3 Владеет навыками подготовки плановых показателей потребности строительного производства в материально-технических и финансовых ресурсах по отдельным договорам, объектам, подразделениям и по строительной организации в целом | Архитектурно-строительная практика |
| Планирование в строительстве |
| Управление ресурсами |
| Определение состава контролируемых показателей и их детализация в зависимости от конкретных условий строительства по отдельным договорам, участкам строительства и по строительной организации в целом | ПК-5.3.4 Владеет навыками определения состава контролируемых показателей и их детализация в зависимости от конкретных условий строительства по отдельным договорам, участкам строительства и по строительной организации в целом | Экономика строительного предприятия |
| Разработка форм плановой документации строительного производства | ПК-5.3.5 Владеет навыками разработки форм плановой документации строительного производства | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Планирование в строительстве |
| Разработка экономических статей договоров подряда и поставки, планирование сроков выполнения договорных обязательств | ПК-5.3.6 Владеет навыками разработки экономических статей договоров подряда и поставки, планирование сроков выполнения договорных обязательств | Договорная работа |
| Экономические основы логистики |
| Преддипломная практика |
| Подготовка исходных данных для составления проектов бизнес-планов хозяйственной, финансовой, производственной и коммерческой деятельности строительного производства | ПК-5.3.7 Владеет навыками подготовки исходных данных для составления проектов бизнес-планов хозяйственной, финансовой, производственной и коммерческой деятельности строительного производства | Управление проектами |
| Планирование в строительстве |
| Практика по стоимостному инжинирингу в строительстве |
| Преддипломная практика |
| **ПК-6 Расчет и анализ технико-экономических показателей процесса строительного производства** | | | |
| **Необходимые знания (1)** | Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к статистической отчетности | ПК-6.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к статистической отчетности | Учет и отчетность в строительстве |
| Статистика в строительстве |
| Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к классификации затрат, включаемых в себестоимость строительных работ | ПОВТОР ПК-4.1.3 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к классификации затрат, включаемых в себестоимость строительно-монтажных работ | Управление затратами |
| Экономика строительства |
| Состав системы экономических и технико-экономических показателей деятельности в строительстве | ПК-6.1.2 Знает состав системы экономических и технико-экономических показателей деятельности в строительстве | Экономика строительства |
| Анализ финансово-хозяйственной деятельности |
| Методики расчета и анализа экономических и технико-экономических показателей деятельности в строительстве | ПК-6.1.3 Знает методики расчета и анализа экономических и технико-экономических показателей деятельности в строительстве | Анализ финансово-хозяйственной деятельности |
| Экономика строительства |
| Основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве | ПОВТОР ПК-4.1.2 Знает основы сметного нормирования, сметного дела и ценообразования в строительстве | Экономика строительства |
| Ценообразование и сметное дело |
| Основы учета затрат, расчета стоимости работ и продукции в строительстве, их особенности в системе заказчика и в системе подрядчика | ПК-6.1.4 Знает основы учета затрат, расчета стоимости работ и продукции в строительстве, их особенности в системе заказчика и в системе подрядчика | Управление затратами |
| Основы экономического анализа деятельности строительной организации | ПК-6.1.5 Знает основы экономического анализа деятельности строительной организации | Экономика строительного предприятия |
| Анализ финансово-хозяйственной деятельности |
| **Необходимые умения (2)** | Разрабатывать группы экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства | ПК-6.2.1 Умеет разрабатывать группы экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства | Экономика строительства |
|
| Применять экономические и технико-экономические показатели при формировании бюджета и отчетных материалов процесса строительного производства | ПК-6.2.2 Умеет применять экономические и технико-экономические показатели при формировании бюджета и отчетных материалов процесса строительного производства | Управление затратами |
| Корпоративные финансы/Стоимостной инжиниринг |
| Составлять технико-экономическое обоснование вариантов организационно - технологических и технических решений | ПК-6.2.3 Умеет составлять технико-экономическое обоснование вариантов организационно - технологических и технических решений | Архитектурно-строительное проектирование |
| Эффективность инвестиций и инвестиционных проектов |
| Технология и организация строительства |
| Калькулировать и анализировать себестоимость работ, в том числе по видам работ и по статьям затрат | ПК-6.2.4 Умеет калькулировать и анализировать себестоимость работ, в том числе по видам работ и по статьям затрат | Экономика строительства |
| Анализ финансово-хозяйственной деятельности |
| Ценообразование и сметное дело |
| Осуществлять расчет показателей использования трудовых ресурсов | ПК-6.2.5 Умеет осуществлять расчет показателей использования трудовых ресурсов | Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |
| Осуществлять расчет показателей использования строительных материалов, изделий и конструкций, машин и механизмов, оборудования | ПК-6.2.6 Умеет осуществлять расчет показателей использования строительных материалов, изделий и конструкций, машин и механизмов, оборудования | Анализ финансово-хозяйственной деятельности |
| Осуществлять расчет сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных и элементных сметных нормативов | ПК-6.2.7 Умеет осуществлять расчет сметной себестоимости и стоимости работ с использованием системы укрупненных и элементных сметных нормативов | Экономика строительства |
| Ценообразование и сметное дело |
| **Трудовые действия (3)** | Подготовка групп плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства | ПК-6.3.1 Владеет навыками подготовки групп плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства | Планирование в строительстве |
| Преддипломная практика |
| Практика по стоимостному инжинирингу в строительстве |
| Корпоративные финансы/Стоимостной инжиниринг |
| Сбор, контроль и анализ плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства | ПК-6.3.2 Владеет навыками сбора, контроля и анализа плановых экономических и технико-экономических показателей процесса строительного производства | Планирование в строительстве |
| Корпоративные финансы/Стоимостной инжиниринг |
| Практика по стоимостному инжинирингу в строительстве |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Анализ финансово-хозяйственной деятельности |
| Расчет экономических показателей процесса строительного производства | ПК-6.3.3 Владеет навыками расчета экономических показателей процесса строительного производства | Анализ финансово-хозяйственной деятельности |
| Экономика строительства |
| Преддипломная практика |
| Подготовка и представление статистической отчетности | ПК-6.3.4 Владеет методами подготовки и представления статистической отчетности | Учет и отчетность в строительстве |
| Статистика в строительстве |
| **ПК-7 Формирование коммерческого предложения для участия в конкурсных процедурах** | | | |
| **Необходимые знания (1)** | Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к классификации затрат, включаемых в себестоимость строительных работ | ПОВТОР ПК-4.1.3 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к классификации затрат, включаемых в себестоимость строительно-монтажных работ | Управление затратами |
| Экономика строительства |
| Основы гражданского права Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд | ПК-7.1.1 Знает основы гражданского права Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд | Договорная работа |
| Стратегический и тактический маркетинг |
| Основы планирования и учета себестоимости работ в строительстве | ПК-7.1.2 Знает основы планирования и учета себестоимости работ в строительстве | Планирование в строительстве |
| Основы сметного дела и особенности ценообразования в строительстве | ПОВТОР ПК-4.1.2 Знает основы сметного нормирования, сметного дела и ценообразования в строительстве | Экономика строительства |
| Ценообразование и сметное дело |
| Основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве | ПОВТОР ПК-1.1.3 Знает основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве | Современные сметные комплексы в строительстве |
| Информационные системы в строительстве |
| **Необходимые умения (2)** | Калькулировать сметную себестоимость строительных работ на основе проектной, рабочей и конкурсной документации | ПОВТОР ПК-4.2.1 Умеет калькулировать сметную себестоимость строительно-монтажных работ на основе проектной документации, определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной себестоимости строительно-монтажных работ на основе проектной документации | Экономика строительства |
| Ценообразование и сметное дело |
| Калькулировать плановую себестоимость строительных работ на основе финансового плана | ПОВТОР ПК-4.2.2 Умеет калькулировать плановую себестоимость строительно-монтажных работ на основе финансового плана, определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительно-монтажных работ на основе финансового плана | Экономика строительного предприятия |
| Корпоративные финансы/Стоимостной инжиниринг |
| Определять величину прямых и косвенных затрат в составе плановой себестоимости строительных работ на основе финансового плана | Планирование в строительстве |
| Управление затратами |
| Проводить переговоры с представителями заказчика строительства по обсуждению экономических условий договоров | ПК-7.2.1 Умеет проводить переговоры с представителями заказчика строительства по обсуждению экономических условий договоров | Договорная работа |
| Применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости строительных работ | ПОВТОР ПК-4.2.4 Умеет применять специализированное программное обеспечение для расчета себестоимости строительно-монтажных работ | Современные сметные комплексы в строительстве |
| **Трудовые действия (3)** | Расчет фактических условно-постоянных и условно-переменных затрат при выполнении строительно-монтажных работ | ПК-7.3.1 Владеет навыками расчета фактических условно-постоянных и условно-переменных затрат при выполнении строительно-монтажных работ | Экономика строительного предприятия |
| Управление затратами |
| Расчет фактических удельных прямых затрат на трудовые и материально-технические ресурсы, используемые в работах, аналогичных работам на объекте конкурсной процедуры | ПК-7.3.2 Владеет навыками расчета фактических удельных прямых затрат на трудовые и материально-технические ресурсы, используемые в работах, аналогичных работам на объекте конкурсной процедуры | Управление затратами |
| Расчет фактических удельных косвенных затрат (накладных, заготовительно-складских, мобилизационных) при выполнении строительно-монтажных работ | ПК-7.3.3 Владеет навыками расчета фактических удельных косвенных затрат (накладных, заготовительно-складских, мобилизационных) при выполнении строительно-монтажных работ | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Управление затратами |
| Определение необходимой для развития строительной организации нормы прибыли при выполнении строительно-монтажных работ | ПК-7.3.4 Владеет навыками определения необходимой для развития строительной организации нормы прибыли при выполнении строительно-монтажных работ | Преддипломная практика |
| Экономика строительного предприятия |
| Подготовка технико-экономического обоснования коммерческих предложений для участия в конкурсных процедурах | ПК-7.3.5 Владеет навыками подготовки технико-экономического обоснования коммерческих предложений для участия в конкурсных процедурах | Стратегический и тактический маркетинг |
| Преддипломная практика |
| Договорная работа |
| **ПК-8 Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства** | | | |
| **Необходимые знания (1)** | Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов, регулирующих ведение планирования, учета и анализа деятельности строительной организации | ПК-8.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов, регулирующих ведение планирования, учета и анализа деятельности строительной организации | Экономика строительного предприятия |
| Планирование в строительстве |
| Учет и отчетность в строительстве |
| Анализ финансово-хозяйственной деятельности |
| Назначение, структура и содержание основных производственных и финансово-экономических отчетов строительной организации | ПК-8.1.2 Знает назначение, структуру и содержание основных производственных и финансово-экономических отчетов строительной организации | Учет и отчетность в строительстве |
| Факторы, влияющие на расходование материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ в строительной организации | ПК-8.1.3 Знает факторы, влияющие на расходование материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ в строительной организации | Анализ финансово-хозяйственной деятельности |
| Архитектурно-строительное проектирование |
| Технология и организация строительства |
| Системы инженерно-технического обеспечения |
| Реконструкция и капитальный ремонт |
| Корпоративные финансы/Стоимостной инжиниринг |
| Основы сметного нормирования и ценообразования | ПОВТОР ПК-4.1.2 Знает основы сметного нормирования, сметного дела и ценообразования в строительстве | Экономика строительства |
| Ценообразование и сметное дело |
| Законодательство Российской Федерации в сфере договорного права | ПК-8.1.4 Знает законодательство Российской Федерации в сфере договорного права | Договорная работа |
| Основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве | ПОВТОР ПК-1.1.3 Знает основные сметно-программные комплексы и информационные системы в строительстве | Современные сметные комплексы в строительстве |
| Информационные системы в строительстве |
| **Необходимые умения (2)** | Применять экономические и технико-экономические показатели деятельности для учета расходования материально-технических и финансовых ресурсов и контроля их соответствия плановым и сметным лимитам | ПК-8.2.1 Умеет применять экономические и технико-экономические показатели деятельности для учета расходования материально-технических и финансовых ресурсов и контроля их соответствия плановым и сметным лимитам | Управление ресурсами |
| Экономика строительного предприятия |
| Регистрировать договоры с подрядчиками и поставщиками ресурсов, учитывать оказанные услуги и выполненные поставки | ПК-8.2.2 Умеет регистрировать договоры с подрядчиками и поставщиками ресурсов, учитывать оказанные услуги и выполненные поставки | Договорная работа |
| Выявлять и анализировать причины отклонений от плановых и сметных лимитов | ПК-8.2.3 Умеет выявлять и анализировать причины отклонений от плановых и сметных лимитов, разрабатывать мероприятия, корректирующие негативные отклонения от плановых и сметных лимитов | Экономика строительного предприятия |
| Разрабатывать мероприятия, корректирующие негативные отклонения от плановых и сметных лимитов |
| Управление проектами |
| Формировать и вести периодическую отчетность по контролю расходования плановых и сметных лимитов | ПК-8.2.4 Умеет формировать и вести периодическую отчетность по контролю расходования плановых и сметных лимитов | Учет и отчетность в строительстве |
| Применять специализированное программное обеспечение для контроля расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов | ПК-8.2.5 Умеет применять специализированное программное обеспечение для контроля расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов | Информационные системы в строительстве |
| Современные сметные комплексы в строительстве |
| Управление проектами |
| **Трудовые действия (3)** | Оперативный контроль затрат и себестоимости работ в процессе строительного производства | ПК-8.3.1 Владеет навыками оперативного контроля затрат и себестоимости работ в процессе строительного производства | Экономика строительного предприятия |
| Управление затратами |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Контроль закупочных цен на материально-технические ресурсы и стоимости услуг по производству отдельных видов и комплексов строительных работ | ПК-8.3.2 Владеет навыками контроля закупочных цен на материально-технические ресурсы и стоимости услуг по производству отдельных видов и комплексов строительных работ | Экономические основы логистики |
| Стратегический и тактический маркетинг |
| Контроль соответствия освоенного объема материально-технических и финансовых ресурсов установленным плановым показателям и сметным лимитам | ПК-8.3.3 Владеет навыками контроля соответствия освоенного объема материально-технических и финансовых ресурсов установленным плановым показателям и сметным лимитам | Экономика строительного предприятия |
| Управление ресурсами |
| Статистический учет по производственным, экономическим и технико-экономическим показателям в процессе строительного производства | ПК-8.3.4 Владеет методами статистического учета по производственным, экономическим и технико-экономическим показателям в процессе строительного производства | Учет и отчетность в строительстве |
| Экономика строительного предприятия |
| Преддипломная практика |
| Статистика в строительстве |
| Периодический контроль экономии или перерасхода материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства | ПК-8.3.5 Владеет навыками периодического контроля экономии или перерасхода материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства | Управление ресурсами |
| Преддипломная практика |
| Выявление отклонений от финансовых планов, анализ причин отклонений, разработка и контроль реализации корректирующих мероприятий | ПК-8.3.6 Владеет навыками выявления отклонений от финансовых планов, анализ причин отклонений, разработка и контроль реализации корректирующих мероприятий | Преддипломная практика |
| Практика по стоимостному инжинирингу в строительстве |
| Корпоративные финансы/Стоимостной инжиниринг |
| Оперативный контроль финансирования работ заказчиком, проверка соблюдения графика финансирования и оплаты выполненных работ | ПК-8.3.7 Владеет методами оперативного контроля финансирования работ заказчиком, проверки соблюдения графика финансирования и оплаты выполненных работ | Учет и отчетность в строительстве |
| Финансирование и кредитование строительства |
| Оперативный контроль закрытия этапов договоров, оплаты поставок и выполненных субподрядчиками работ | ПК-8.3.8 Владеет навыками оперативного контроля закрытия этапов договоров, оплаты поставок и выполненных субподрядчиками работ | Договорная работа |
| Подготовка материалов для рассмотрения претензий | ПК-8.3.9 Владеет навыками подготовки материалов для рассмотрения претензий | Договорная работа |
| **ПК-9 Повышение эффективности планово-экономического обеспечения строительного производства** | | | |
| **Необходимые знания (1)** | Средства и методы оценки экономической эффективности инвестиционно-строительных проектов | ПК-9.1.1 Знает средства и методы оценки экономической эффективности инвестиционно-строительных проектов | Управление ресурсами |
| Эффективность инвестиций и инвестиционных проектов |
| Управление рисками организаций/Управление рисками проектов |
| Средства и методы оценки эффективности использования трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства | ПК-9.1.2 Знает средства и методы оценки эффективности использования трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства | Анализ финансово-хозяйственной деятельности |
| Управление ресурсами |
| Методики расчета экономической эффективности внедрения новой техники, строительных материалов и технологий | ПК-9.1.3 Знает методики расчета экономической эффективности внедрения новой техники, строительных материалов и технологий | Эффективность инвестиций и инвестиционных проектов |
| Менеджмент инноваций |
| Методы учета производственных затрат, планирования и калькулирования себестоимости строительной продукции | ПК-9.1.4 Знает методы учета производственных затрат, планирования и калькулирования себестоимости строительной продукции | Управление затратами |
| Планирование в строительстве |
| Средства и методы повышения производительности труда и снижения трудоемкости работ строительного производства | ПК-9.1.5 Знает средства и методы повышения производительности труда и снижения трудоемкости работ строительного производства | Экономика строительного предприятия |
| Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |
| Средства и методы организации управленческого учета в строительстве | ПК-9.1.6 Знает средства и методы организации управленческого учета в строительстве | Учет и отчетность в строительстве |
| Основные прикладные программы для осуществления технико-экономических расчетов | ПК-9.1.7 Знает основные прикладные программы для осуществления технико-экономических расчетов | Эффективность инвестиций и инвестиционных проектов |
| Информационные системы в строительстве |
| Анализ финансово-хозяйственной деятельности |
| **Необходимые умения (2)** | Разрабатывать и применять группы показателей эффективности производственной и финансово-экономической деятельности | ПК-9.2.1 Умеет разрабатывать и применять группы показателей эффективности производственной и финансово-экономической деятельности | Анализ финансово-хозяйственной деятельности |
| Определять рекомендации и предложения по снижению издержек на основании анализа отдельных статей затрат | ПК-9.2.2 Умеет определять рекомендации и предложения по снижению издержек на основании анализа отдельных статей затрат | Управление затратами |
| Проводить анализ конкурентоспособности строительного производства | ПК-9.2.3 Умеет проводить анализ конкурентоспособности строительного производства | Стратегический и тактический маркетинг |
| Разрабатывать системы показателей финансово-экономической и производственной деятельности строительного производства для принятия управленческих решений | ПК-9.2.4 Умеет разрабатывать системы показателей финансово-экономической и производственной деятельности строительного производства для принятия управленческих решений | Анализ финансово-хозяйственной деятельности |
| Экономика строительного предприятия |
| Разрабатывать мероприятия по эффективному использованию трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства, повышению производительности труда, снижению издержек на производство и реализацию строительной продукции | ПК-9.2.5 Умеет разрабатывать мероприятия по эффективному использованию трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства, повышению производительности труда, снижению издержек на производство и реализацию строительной продукции | Управление ресурсами |
| Выполнять расчет экономического эффекта от применения новых организационных и технических решений | ПК-9.2.6 Умеет выполнять расчет экономического эффекта от применения новых организационных и технических решений | Эффективность инвестиций и инвестиционных проектов |
| Менеджмент инноваций |
| Применять специализированное программное обеспечение для решения экономических задач | ПК-9.2.7 Умеет применять специализированное программное обеспечение для решения экономических задач | Эффективность инвестиций и инвестиционных проектов |
| Информационные системы в строительстве |
| **Трудовые действия (3)** | Оценка эффективности строительного производства с учетом факторов риска и неопределенности | ПК-9.3.1 Владеет методами оценки эффективности строительного производства с учетом факторов риска и неопределенности | Эффективность инвестиций и инвестиционных проектов |
| Управление рисками организаций/Управление рисками проектов |
| Оценка эффективности использования трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства | ПК-9.3.2 Владеет навыками оценки эффективности использования трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства | Анализ финансово-хозяйственной деятельности |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Управление ресурсами |
| Разработка рекомендаций и предложений по повышению эффективности использования трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства | ПК-9.3.3 Владеет навыками разработки рекомендаций и предложений по повышению эффективности использования трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства | Управление ресурсами |
| Преддипломная практика |
| Разработка рекомендаций и предложений по устранению недостатков в организации строительного производства и ведении управленческого учета | ПК-9.3.4 Владеет методами разработки рекомендаций и предложений по устранению недостатков в организации строительного производства и ведении управленческого учета | Технология и организация строительства |
| Преддипломная практика |
| Учет и отчетность в строительстве |
| Расчет экономической эффективности от принимаемых управленческих решений | ПК-9.3.5 Владеет методами расчета экономической эффективности от принимаемых управленческих решений | Анализ финансово-хозяйственной деятельности |
| Менеджмент инноваций |
| Преддипломная практика |
| Эффективность инвестиций и инвестиционных проектов |
| **ПК-10 Руководство работниками, осуществляющими планово-экономическое обеспечение строительного производства** | | | |
| **Необходимые знания (1)** | Требования нормативных правовых актов, регулирующих трудовую деятельность | ПК-10.1.1 Знает требования нормативных правовых актов, регулирующих трудовую деятельность | Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |
| Средства, методы и методики руководства работниками | ПК-10.1.2 Знает средства, методы и методики руководства работниками | Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |
| Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами | ПК-10.1.3 Знает основные принципы и методы управления трудовыми коллективами | Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |
| Состав и назначение локальных нормативных документов, определяющих трудовые отношения в организации | ПК-10.1.4 Знает состав и назначение локальных нормативных документов, определяющих трудовые отношения в организации | Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |
| Методы оценки эффективности труда | ПК-10.1.5 Знает методы оценки эффективности труда | Анализ финансово-хозяйственной деятельности |
| Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |
| Виды документов, подтверждающих квалификацию работников | ПК-10.1.6 Знает виды документов, подтверждающих квалификацию работников | Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |
| Формы организации профессионального обучения на рабочем месте | ПК-10.1.7 Знает формы организации профессионального обучения на рабочем месте | Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |
| Меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий | ПК-10.1.8 Знает меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий | Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |
| **Необходимые умения (2)** | Осуществлять расчет требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований | ПК-10.2.1 Умеет осуществлять расчет требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований | Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |
| Производить оптимальное распределение работников с учетом содержания и объемов производственных заданий | ПК-10.2.2 Умеет производить оптимальное распределение работников с учетом содержания и объемов производственных заданий | Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |
| Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных обязанностей | ПК-10.2.3 Умеет осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных обязанностей | Управление качеством |
| Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |
| Осуществлять анализ профессиональной деятельности работников и определять недостающие знания, умения и компетенции | ПК-10.2.4 Умеет осуществлять анализ профессиональной деятельности работников и определять недостающие знания, умения и компетенции | Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |
| Формировать позитивный психологический климат в подразделении | ПК-10.2.5 Умеет формировать позитивный психологический климат в подразделении | Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |
| **Трудовые действия (3)** | Определение потребности в трудовых ресурсах | ПК-10.3.1 Владеет навыками определения потребности в трудовых ресурсах, требуемых знаний, умений и компетенций работников | Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |
| Определение требуемых знаний, умений и компетенций работников |
| Распределение производственных заданий между работниками | ПК-10.3.2 Владеет навыками распределения производственных заданий между работниками | Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |
| Контроль выполнения работниками производственных заданий | ПК-10.3.3 Владеет навыками контроля выполнения работниками производственных заданий и своих должностных обязанностей | Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |
| Контроль выполнения работниками своих должностных обязанностей |
| Оперативное руководство выполнением работниками своих должностных обязанностей | ПК-10.3.4 Владеет навыками оперативного руководства выполнением работниками своих должностных обязанностей | Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |
| Оценка квалификации и разработка предложений по повышению профессионального уровня работников | ПК-10.3.5 Владеет навыками оценки квалификации и разработки предложений по повышению профессионального уровня работников | Экономика труда в строительстве/Организация, нормирование и оплата труда в строительстве |