

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 15.08.2023 16:32:37
Уникальный программный ключ:
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ete



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по учебной
работе
_____ О.Г. Волокитин
«__» _____ 2021 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень образования	Бакалавриат
Направление подготовки/специальность	38.03.01 «Экономика»
Направленность (профиль) программы	38.03.01.01: «Экономика и организация строительства»
Форма обучения	Очная, очно-заочная
Факультет/Институт	Институт кадастра, экономики и инженерных систем в строительстве
Выпускающая кафедра	«Экономика, организация, управление строительством и жилищно-коммунальным комплексом»

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ОПОП ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
по направлению подготовки (специальности)
38.03.01 «Экономика»

по направленности (профилю)
38.03.01.01 «Экономика и организация строительства»

для уровня образования Бакалавриат

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Начальник УМУ	О.В. Демьяненко		
Директор ИКЭ и ИСС	А.М. Гусаков		
Зав. кафедрой	А.М. Гусаков		
Руководитель ОПОП	Н.В. Брит		
Директор ЗАО «СУ ТДСК»	А.Д. Поморцев		
Директор по развитию ООО «ТЦС»	Ю.Н. Павлова		

СОСТАВ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- общая характеристика образовательной программы,
- учебный план,
- календарный учебный график,
- таблица компетенций, формируемых элементами образовательной программы,
- таблица формирования результатов освоения образовательной программы,
- рабочие программы дисциплин (модулей), включая фонды оценочных средств,
- программы практик, включая фонды оценочных средств,
- программы научных исследований, включая фонды оценочных средств,
- программа государственной итоговой аттестации, включая фонд оценочных средств,
- методические материалы.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

по направлению подготовки (специальности)

38.03.01 «Экономика»

по направленности (профилю)

38.03.01.01 «Экономика и организация строительства»

для уровня образования Бакалавр

1. Общая информация

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) обеспечивает нормативно-методическую базу подготовки обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» программы 38.03.01.01 «Экономика и организация строительства» (уровень образования – бакалавриат) с учетом требований работодателей.

ОПОП ВО «Экономика и организация в строительстве» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (Утвержден приказом Министерства науки и высшего образования РФ №954 от 12 августа 2020 г.).

ОПОП ВО «Экономика и организация строительства» рассмотрена на заседании кафедры «30» мая 2021 г., протокол № 8; рассмотрена на заседании НМС ТГАСУ «30» июня 2021 г., протокол № 5.

ОПОП ВО позволяет практически реализовать требования ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» программы 38.03.01.01 «Экономика и организация в строительстве» (уровень образования – бакалавриат) как федеральной социальной нормы в образовательной и научной деятельности Университета, а также учитывая актуальные потребности рынка труда в соответствующей области профессиональной деятельности.

2. Нормативная правовая база разработки ОПОП:

Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

– Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 05 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 08.03.01 «Экономика», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 954;

– Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры. Утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Минобрнауки России от 27 ноября 2015 г. № 1383;
- Устав ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет»;
- Локальные нормативные документы ТГАСУ.

3. Цель ОПОПВО

ОПОП ВО «Экономика и организация строительства» имеет своей целью приобретение обучающимися квалификации «бакалавр», а также формирование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области функционирования экономических служб организаций строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере экономического анализа и планирования деятельности строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в сфере решения организационно-управленческого типа задач, связанных с организацией оплаты труда, материально-технического снабжения и т.д.

ОПОП ВО нацелена на:

- формирование у выпускника универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (уровень образования – бакалавриат);
- формирование у выпускника профессиональных компетенций в соответствии с требованиями примерной основной образовательной программы и профессиональных стандартов (при наличии), в соответствии требованиями рынка труда;
- удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, позволяющее выпускнику успешно саморазвиваться, реализовать свой потенциал в избранной сфере профессиональной деятельности, обеспечить социальную мобильность и устойчивость на рынке труда,
- достижение высокого уровня подготовки выпускников, обеспечивающего их востребованность и конкурентоспособность на рынке труда.

При подготовке ОПОП ВО решены следующие задачи:

- создание рациональной, методически выстроенной последовательности формирования компетенций выпускника путём освоения обучающимися дисциплин, практик и других элементов образовательной программы,
- обеспечение условий для развития у студентов социально-личностных качеств;
- обеспечение возможности достижения эквивалентности документов иностранных государств о высшем профессиональном образовании в области строительства;
- обеспечение академической мобильности обучающихся, обеспечение единства общероссийского образовательного пространства подготовки выпускников в области экономики и строительства;
- методического обеспечения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся для объективной оценки фактического уровня освоения компетенция и достижения поставленных результатов обучения в процессе освоения обучающимися образовательной программы;
- создание комплекса методических материалов для осуществления образовательного процесса и организации самостоятельной работы обучающихся.

4. Квалификация выпускника ОПОП ВО

Выпускнику ОПОП ВО по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (уровень образования – бакалавриат) присваивается квалификация «бакалавр».

5. Срок и трудоёмкость освоения ОПОП ВО

ОПОП ВО может быть освоена в очной и очно-заочной формах обучения.

Сроки освоения ОПОП ВО:

- при очной форме обучения – 4 года,
- при очно-заочной форме обучения – 5 лет,
- при очно-заочной ускоренной форме 4 года.

Трудоёмкость ОПОП ВО составляет 192 зачетных единицы (1 зачетная единица составляет 36 академических часов).

6. Описание направленности ОПОП ВО

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

08 Финансы и экономика (в сферах: исследований, анализа и прогнозирования социально-экономических процессов и явлений на микроуровне и макроуровне в экспертно-аналитических службах (центрах экономического анализа, правительственном секторе, общественных организациях); производства продукции и услуг на предприятиях строительного комплекса и жилищно-коммунального комплекса, включая анализ спроса на продукцию и услуги, и оценку их текущего и перспективного предложения, продвижение продукции и услуг на рынок, планирование и обслуживание финансовых потоков, связанных с производственной деятельностью; кредитования; страхования; внутреннего и внешнего финансового контроля и аудита, финансового консультирования; консалтинга).

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, в сфере планово-экономического обеспечения строительного производства и инвестиционного проектирования

Объектами профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО являются организации строительного и жилищно-коммунального комплексов различных организационно-правовых форм (в части обеспечения эффективного функционирования экономических служб этих организаций, выполняющих аналитические, планово-экономические и иные организационно-управленческие функции

Выпускник ОПОП ВО готовится к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- аналитическая;
- организационно-управленческая.

Задачи профессиональной деятельности выпускника приведены в таблице:

Области профессиональной деятельности	Сферы профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
08 Финансы и экономика	<p>Исследование, анализ и прогнозирование социально-экономических процессов и явлений на микроуровне и макроуровне в экспертно-аналитических службах (центрах экономического анализа, правительственном секторе, общественных организациях)</p> <p>Производство продукции и услуг на предприятиях строительного комплекса и жилищно-коммунального комплекса, включая анализ спроса на продукцию и услуги, и оценку их текущего и перспективного предложения, продвижение продукции и услуг на рынок, планирование и обслуживание финансовых потоков, связанных с производственной деятельностью; кредитования; страхования; внутреннего и внешнего финансового контроля и аудита, финансового консультирования; консалтинга).</p>	<p>Аналитическая</p> <p>Аналитическая Организационно-управленческая</p>	<p>Управление производственно-хозяйственной деятельностью</p>
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство	<p>Исследование, анализ и прогнозирование социально-экономических процессов и явлений на микроуровне и макроуровне в экспертно-аналитических службах (центрах экономического анализа, правительственном секторе, общественных организациях)</p> <p>Производство продукции и услуг на предприятиях строительного комплекса и жилищно-коммунального комплекса, включая анализ спроса на продукцию и услуги, и оценку их текущего и перспективного предложения, продвижение продукции и услуг на рынок, планирование и обслуживание финансовых потоков, связанных с производственной деятельностью; кредитования; страхования; внутреннего и внешнего финансового контроля и аудита, финансового консультирования; консалтинга).</p>	<p>Аналитическая Организационно-управленческая</p>	

	в сфере планово-экономического обеспечения строительного производства и инвестиционного проектирования		
--	--	--	--

7. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший ОПОП ВО уровня образования – бакалавриат, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

- УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;
- УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке;
- УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;
- УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
- УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;
- УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах;
- УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;
- УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (уровень образования – бакалавриат), должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- ОПК-1. Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач;
- ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;
- ОПК-3. Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне;
- ОПК-4. Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности;
- ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач;

- ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

В перечне планируемых результатов освоения ОПОП ВО учтены требования следующих утверждённых профессиональных стандартов:

- 08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами
- 16.033. Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства;

В приложении к общей характеристике указаны требования к профессиональным компетенциям выпускникам, предъявляемые профессиональными стандартами, которые были учтены при разработке результатов освоения ОПОП ВО.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (уровень образования – бакалавриат), по профилю «Экономика и организация строительства» должен обладать профессиональными компетенциями по типам задач профессиональной деятельности:

- ПКС-1. Способен осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных обязанностей, анализировать профессиональную деятельность работников;

- ПКС-2. Способен рассчитывать и анализировать группы показателей для оценки эффективности производственной и финансово-экономической деятельности строительного предприятия, оценки эффективности инвестиционно-строительных проектов, эффективности внедрения новой техники, строительных материалов и технологий;

- ПКС-3. Способен разрабатывать рекомендации и предложения по повышению эффективности использования трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства, повышению производительности труда, снижению издержек на производство и реализацию строительной продукции, разрабатывать технико-экономическое обоснование вариантов организационно-технологических и технических решений;

- ПКС-4. Способен выполнять расчеты стоимости строительной продукции в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов, использовать актуальные методы и специализированное программное обеспечение, выявлять и анализировать причины отклонений от сметных лимитов использования ресурсов в процессе строительного производства;

- ПКС-5. Способен определять группы показателей для сбора статистической и аналитической информации, осуществлять анализ внешних и внутренних факторов, определяющих экономическую ситуацию строительного производства, осуществлять эколого-экономический анализ деятельности предприятий строительного комплекса;

- ПКС-6. Способен подготовить исходные данные и разработать проекты планов финансовой, производственной и коммерческой деятельности строительного производства с учетом требований нормативных правовых актов, методических документов, регулирующих порядок составления и оформления документации по планированию и учету в строительстве

Индикаторы достижения компетенций, а также планируемые результаты обучения по каждому из элементов ОПОП ВО, приведены в рабочих программах дисциплин и программах практик.

8. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (уровень образования – бакалавриат), установлены следующие требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО:

1. Реализация программы магистратуры обеспечивается педагогическими кадрами ТГАСУ, а также лицами, привлекаемыми ТГАСУ к реализации программы магистратуры на иных условиях.

2. Квалификация педагогических работников ТГАСУ должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

3. Не менее 70 % численности педагогических работников ТГАСУ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых ТГАСУ к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

4. Не менее 5 % численности педагогических работников ТГАСУ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых ТГАСУ к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной педагогической сфере не менее 3 лет)

5. Не менее 65 % численности педагогических работников ТГАСУ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых ТГАСУ к реализации программы магистратуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

6. Общее руководство научным содержанием программы бакалавриата должно осуществляться научно-педагогическими работниками ТГАСУ, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

9. Сведения об элементах образовательной программы

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул.

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО на основе примерной основной образовательной программы, а также локальными нормативными актами Университета. ОПОП ВО «Экономика и организация строительства» рассмотрена на заседании кафедры «30» мая 2021 г., протокол № 8; рассмотрена на заседании НМС ТГАСУ «30» июня 2021 г., протокол № 5.

В соответствии с ФГОС ВО образовательная программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Обязательная часть образовательной программы обеспечивает формирование у обучающихся общепрофессиональных и обязательных профессиональных компетенций (при наличии).

Часть образовательной программы, формируемая участниками образовательных отношений, направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно, а также на расширение и (или) углубление компетенций, установленных образовательным стандартом.

Универсальные компетенции обучающихся формируются обязательной частью образовательной программы и частью образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

СОСТАВИТЕЛИ ОПОП ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
по направлению подготовки (специальности)
38.03.01 «Строительство»

по направленности (профилю)
38.03.01.01 «Экономика и организация строительства »

для уровня образования Бакалавриат

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Руководитель ОПОП	Брит Н.В.		
Менеджер ОПОП	Кирсанова А.В.		

Таблица формирования результатов освоения образовательной программы

	Компетенции ПК	Индикаторы.	Результаты	Дисциплины
ПК -1	Способен осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных обязанностей, анализировать профессиональную деятельность работников	ПК-1.1. Способен осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий	ПК-1.1. 3-1. Знает основные нормативно-правовые акты, регулирующие трудовую деятельность	Управление персоналом, Правоведение
			ПК-1.1. 3-2. Знает основные принципы и методы управления трудовыми коллективами	Управление персоналом
			ПК-1.1. У-1. Умеет оценивать качество выполнения работниками производственных заданий	Управление персоналом
			ПК-1.1. У-2. Умеет формировать систему показателей и критериев для оценки результативности труда работников	Управление персоналом
		ПК-1.2. Осуществляет оценку эффективности выполнения работниками должностных обязанностей	ПК-1.2. 3-1. Знает методы оценки эффективности труда.	Управление персоналом
			ПК-1.2. 3-2. Знает меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий.	Управление персоналом, Организация, нормирование и оплата труда
			ПК-1.2.У-1. Умеет производить оценку эффективности выполнения работниками должностных обязанностей	Управление персоналом
		ПК-1.3. Осуществляет анализ профессиональной деятельности работников	ПК-1.3. 3-1. Знает состав и назначение локальных нормативных документов, определяющих трудовые отношения в организации	Управление персоналом
			ПК-1.3.3-2. Знает виды документов, подтверждающих квалификацию работников, формы организации профессионального обучения на рабочем месте	Управление персоналом Планирование карьеры
			ПК-1.3.У-1. Умеет анализировать профессиональную деятельность работников и формулировать предложения по повышению профессионального уровня работников.	Управление персоналом Планирование карьеры
ПК -2	Способен рассчитывать и анализировать группы показателей для оценки эффективности производственной и финансово-экономической деятельности строительного предприятия, оценки эффективности инвестиционно-	ПК-2.1. Рассчитывает и анализирует показатели для оценки эффективности производственной деятельности строительного предприятия	ПК-2.1. 3-1. Знает методику и источники информации для расчета показателей эффективности производственной деятельности строительного предприятия	Экономический анализ деятельности предприятия
			ПК-2.1. 3-2. Знает методы и приемы экономического анализа показателей эффективности строительной организации	Экономический анализ деятельности предприятия
			ПК-2.1 3-3. Знает классификацию и показатели использования производственных ресурсов строительного предприятия	Экономический анализ деятельности предприятия
			ПК-2.1. У-1. Умеет рассчитывать и анализировать показатели оценки эффективности использования	Экономический анализ деятельности

строительных проектов, эффективности внедрения новой техники, строительных материалов и технологий		производственных ресурсов, обобщающих показателей эффективности производственной деятельности строительного предприятия.	предприятия	
		ПК-2.1. У-2. Умеет формировать аналитические отчеты с обоснованными выводами в области повышения эффективности производственной деятельности строительного предприятия.	Экономический анализ деятельности предприятия	
	ПК-2.2. Рассчитывает и анализирует показатели для оценки эффективности финансово-экономической деятельности строительного предприятия	ПК-2.2.3-1. Знает методику расчета и анализа показателей для оценки эффективности финансово-экономической деятельности строительного предприятия		Финансовый анализ
		ПК-2.2.3-2. Знает источники информации для расчета показателей оценки эффективности финансово-экономической деятельности строительного предприятия		Финансовый анализ
		ПК-2.2.У-1. Умеет выполнять анализ финансового состояния строительного предприятия, устанавливать причинно-следственные связи изменений, произошедших за отчетный период		Финансовый анализ
		ПК-2.2. У-2. Умеет формировать аналитические отчеты с обоснованными выводами в области повышения эффективности финансово-экономической деятельности строительного предприятия.		Финансовый анализ
		ПК-2.3. 3-1. Знает сущность, типы и виды инвестиций, этапы и содержание оценки эффективности инвестиционно-строительных проектов.		Финансово-экономическая оценка инвестиций
	ПК-2.3. Рассчитывает показатели для оценки эффективности инвестиционно-строительных проектов	ПК-2.3. 3-2. Знает методы и показатели оценки эффективности инвестиционно-строительных проектов.		Финансово-экономическая оценка инвестиций
		ПК-2.3.У-1. Умеет применять методику оценки и рассчитывать показатели эффективности инвестиционно-строительных проектов		Финансово-экономическая оценка инвестиций
		ПК-2.3.У-2. Умеет создавать отчеты по результатам оценки эффективности инвестиционно-строительного проекта, формулировать выводы		Финансово-экономическая оценка инвестиций
	ПК-2.4. Рассчитывает показатели для оценки эффективности внедрения новой техники, строительных технологий	ПК-2.4. 3-1. Знает сущность инноваций и инновационной деятельности, методику расчета показателей для оценки эффективности внедрения новой техники, строительных материалов и технологий		Основы инновационной деятельности в строительстве
		ПК-2.4. У-1. Умеет рассчитывать		Основы

		материалов и технологий	показатели оценки эффективности внедрения новой техники, строительных материалов и технологий.	инновационной деятельности в строительстве
ПК-3	Способен разрабатывать рекомендации и предложения по повышению эффективности использования трудовых и материально-технических ресурсов строительного производства, повышению производительности и труда, снижению издержек на производство и реализацию строительной продукции, разрабатывать технико-экономическое обоснование вариантов организационно-технологических и технических решений	ПК-3.1. Разрабатывает рекомендации и предложения по повышению эффективности использования трудовых ресурсов строительного предприятия, повышению производительности и труда	ПК-3.1. 3-1. Знает основные нормативные акты, регулирующие организацию, нормирование и оплату труда в строительстве	Организация, нормирование и оплата труда на строительных предприятиях
			ПК-3.1. 3-2. Знает основные формы организации и оплаты труда в строительстве	Организация, нормирование и оплата труда на строительных предприятиях
			ПК-3.1. 3-3. Знает методы, инструменты и организацию нормирования труда в строительстве.	Организация, нормирование и оплата труда на строительных предприятиях
			ПК-3.1. 3-4. Знает методы стимулирования и мотивации труда	Организация, нормирование и оплата труда на строительных предприятиях
			ПК-3.1. 3-5. Знает методы и показатели измерения производительности труда на строительном предприятии	Организация, нормирование и оплата труда на строительных предприятиях
			ПК-3.1. У-1. Умеет оценивать эффективность использования трудовых ресурсов строительного предприятия.	Организация, нормирование и оплата труда на строительных предприятиях
			ПК-3.1. У-2. Умеет выявлять факторы и разрабатывать рекомендации и предложения по повышению эффективности использования трудовых ресурсов строительного предприятия	Организация, нормирование и оплата труда на строительных предприятиях
		ПК-3.2. Разрабатывает рекомендации и предложения по повышению эффективности использования материально-технических ресурсов строительного производства, снижению издержек на производство и реализацию продукции	ПК-3.2. 3-1. Знает классификацию материально-технических ресурсов строительного производства.	Операционная логистика Методы и модели в логистике
			ПК-3.2. 3-2. Знает состав и содержание форм отчетности по учету и использованию материально-технических ресурсов строительного производства	Операционная логистика Методы и модели в логистике Бухгалтерский учет и налогообложение
			ПК-3.2. 3-3. Знает основные методы и логистические модели управления материально-техническими ресурсами в строительстве	Операционная логистика Методы и модели в логистике
			ПК-3.2. 3-4. Знает классификацию издержек на производство и реализацию продукции, методы калькулирования и учета себестоимости продукции (работ)	Управление затратами в строительстве Бухгалтерский учет и налогообложение
			ПК-3.2.3-5. Знает виды и методы	Страхование

			страхования, методику определения страховых платежей.	
			ПК-3.2. У-1. Умеет анализировать показатели использования материально-технических ресурсов строительного производства	Операционная логистика Методы и модели в логистике
			ПК-3.2. У-2. Умеет выявлять факторы и разрабатывать рекомендации и предложения по повышению эффективности использования материально-технических ресурсов строительного производства	Операционная логистика Методы и модели в логистике
			ПК-3.2. У-3. Умеет разрабатывать логистические модели производственной деятельности строительной организации, выполнять технико-экономическое обоснование выбора поставщиков материально-технических ресурсов	Операционная логистика Методы и модели в логистике
			ПК-3.2. У-4. Умеет анализировать издержки на производство и реализацию продукции (работ), выявлять факторы и разрабатывать рекомендации по снижению затратоемкости строительного производства	Управление затратами в строительстве
			ПК-3.2. У-5. Умеет обосновать выбор метода страхования материально-технических ресурсов строительного предприятия	Страхование
		ПК-3.3. Разрабатывает технико-экономическое обоснование вариантов организационно-технологических и технических решений строительного производства	ПК-3.3. 3-1. Знает состав и содержание разделов технико-экономического обоснования проектных решений строительного производства	Организация строительного производства
			ПК-3.3. 3-2. Знает современные методы и инструменты организации строительного производства на всех этапах реализации инвестиционно-строительного проекта, основные технологии производства строительно-монтажных работ и строительных материалов	Организация строительного производства Технология строительного производства Технология городского строительства Технология производства строительных материалов Строительные материалы
			ПК-3.3. 3-3. Знает основные нормативно-правовые акты регламентирующие организацию строительного производства, состав разделов проектной, рабочей документации и требования к их содержанию	Организация строительного производства
			ПК-3.3. 3-4. Знает методику разработки организационно-технологических решений строительного производства	Организация строительного производства Технология строительного

				производства Технология городского строительства
			ПК-3.3. У-1. Умеет применять нормативно-правовые акты и методическую документацию в процессе разработки вариантов организационно-технологических и технических решений строительного производства	Организация строительного производства Технология строит ельного производства Технология городского строительства
			ПК-3.3. У-2. Умеет разрабатывать технико-экономическое обоснование вариантов организационно-технологических и технических решений строительного производства	Организация строительного производства Технология строит ельного производства Технология городского строительства
			ПК-3.3. У-3. Умеет разрабатывать организационно-технологические модели строительного производства.	Организация строительного производства
			ПК-3.3. У-4. Умеет рассчитывать экономический эффект от принятых организационных, технических и технологических решений.	Организация строительного производства Технология строит ельного производства Технология городского строительства Технология производства строительных материалов Строительные материалы
			ПК-3.3. У-5. Умеет разрабатывать технико-экономическое обоснования применения строительных материалов	Технология производства строительных материалов Строительные материалы
ПК -4	Способен выполнять расчеты стоимости строительной продукции в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов, использовать актуальные	ПК-4.1. Рассчитывает стоимость строительной продукции в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов	ПК-4.1. 3-1. Знает основные законы Российской Федерации, нормативно-правовые акты и методические документы, регламентирующие порядок определения стоимости строительной продукции	Основы ценообразования и договорные отношения в строительстве
			ПК-4.1. 3-2. Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, методических документов к классификации затрат, включаемых в себестоимость строительных работ	Основы ценообразования и договорные отношения в строительстве
			ПК-4.1. 3-3. Знает основы сметного нормирования и ценообразования в строительстве	Основы ценообразования и договорные отношения в

методы и специализированное программное обеспечение, выявлять и анализировать причины отклонений от сметных лимитов использования ресурсов в процессе строительного производства			строительстве Сметное дело в строительстве и проектировании
		ПК-4.1. 3-4. Знает методику определения стоимости строительной продукции на разных этапах инвестиционно-строительного проекта.	Основы ценообразования и договорные отношения в строительстве Сметное дело в строительстве и проектировании
		ПК-4.1. 3-5. Знает состав и назначение сметной документации для определения стоимости строительной продукции	Сметное дело в строительстве и проектировании
		ПК-4.1. 3-6. Знает особенности расчета сметной стоимости проектных и изыскательских работ	Экономика проектно-изыскательских работ и экспертиза сметной документации
		ПК-4.1. У-1. Умеет применять нормативно-правовые акты и методическую документацию в процессе определения стоимости строительной продукции на основе разработки сметной документации	Сметное дело в строительстве и проектировании
		ПК-4.1. У-2. Умеет формировать исходные данные для расчета стоимости строительной продукции	Сметное дело в строительстве и проектировании
		ПК-4-1. У-3. Рассчитывает стоимость строительной продукции, разрабатывает сметную документацию на строительство	Сметное дело в строительстве и проектировании
		ПК-4.1.У-4. Рассчитывает себестоимость и стоимость работ с использованием системы укрупненных и элементных сметных нормативов	Сметное дело в строительстве и проектировании
		ПК-4.1. У-5. Умеет рассчитывать сметную стоимость проектных и изыскательских работ.	Экономика проектно-изыскательских работ и экспертиза сметной документации
	ПК-4.2. Применяет актуальные методы определения стоимости строительной продукции	ПК-4.2. 3-1. Знает актуальные методы определения стоимости строительной продукции	Основы ценообразования и договорные отношения в строительстве Сметное дело в строительстве и проектировании
		ПК-4.2. 3-2. Знает методику определения стоимости строительной продукции с использованием различных методов	Основы ценообразования и договорные отношения в строительстве Сметное дело в строительстве и проектировании

			ПК-4.2. У-1. Применяет актуальные методы определения стоимости строительной продукции при составлении сметной документации, определении стоимости строительной продукции на разных этапах инвестиционно-строительного проекта, оценки объектов недвижимости	Сметное дело в строительстве и проектировании Экономика недвижимости
			ПК-4.2. У-2. Умеет разрабатывать экономические разделы договоров подряда на выполнение строительных работ	Сметное дело в строительстве и проектировании
	ПК-4.3. Использует специализированное программное обеспечение для определения стоимости строительной продукции	ПК-4.3.3-1. Знает современные специализированные программы в области экономики и организации строительства		Информационные технологии в экономике
		ПК-4.3. 3-2. Знает современные специализированные программы для определения сметной стоимости строительной продукции, их достоинства и недостатки		Автоматизированное составление смет в среде программы "ГЕКТОР: Сметчик-строитель" Автоматизированное составление смет в среде программы "ГРАНД-Смета" Проектно-сметный практикум
		ПК-4.3. У-1. Умеет подготовить исходную информацию, необходимую для определения стоимости строительной продукции с применением специализированного программного обеспечения		Автоматизированное составление смет в среде программы "ГЕКТОР: Сметчик-строитель" Автоматизированное составление смет в среде программы "ГРАНД-Смета" Проектно-сметный практикум
		ПК-4.3. У -2. Умеет определять стоимость строительной продукции с использованием ПК "Гектор: Сметчик-строитель"		Автоматизированное составление смет в среде программы "ГЕКТОР: Сметчик-строитель" Проектно-сметный практикум
		ПК-4.3. У-3. Умеет определять стоимость строительной продукции с использованием ПК "ГРАНД-Смета"		Автоматизированное составление смет в среде программы "ГРАНД-Смета" Проектно-сметный практикум
		ПК-4.4. Выявляет	ПК-4.4. 3-1. Знает состав отчетной	

		и анализирует причины отклонений от сметных лимитов использования ресурсов в процессе строительного производства	документации по контролю использования сметных лимитов использования ресурсов в процессе строительного производства	проектно-изыскательских работ и экспертиза сметной документации
	ПК-4.4. З-2. Знает порядок проведение экспертизы сметной документации		Экономика проектно-изыскательских работ и экспертиза сметной документации	
	ПК-4.4. У-1. Умеет оформлять отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов использования ресурсов в процессе строительного производства		Экономика проектно-изыскательских работ и экспертиза сметной документации	
	ПК-4.4. У-2. Умеет выявлять соответствие фактически выполненных видов работ условиям договора в соответствии с проектной документацией		Экономика проектно-изыскательских работ и экспертиза сметной документации	
	ПК-4.4. У-3. Умеет анализировать стоимость строительной продукции, выявлять причины отклонений от сметных лимитов использования ресурсов		Экономика проектно-изыскательских работ и экспертиза сметной документации	
ПК-5	Способен определять группы показателей для сбора статистической и аналитической информации, осуществлять анализ внешних и внутренних факторов, определяющих экономическую ситуацию строительного производства, осуществлять эколого-экономический анализ деятельности предприятий строительного комплекса	ПК-5.1. Определяет группы показателей для сбора статистической и аналитической информации для анализа внешних и внутренних факторов, определяющих экономическую ситуацию строительного производства	ПК-5.1. З-1. Знает классификацию внешних и внутренних факторов, определяющих экономическую ситуацию строительного производства	Управление в строительстве Стратегический менеджмент Экономика предприятия
			ПК-5.1. З-2. Знает группы показателей для сбора статистической и аналитической информации для анализа внешних и внутренних факторов развития предприятий строительного комплекса	Экономика строительства Регулирование инвестиционно-строительной деятельности Статистика Экономика предприятия Финансирование и кредитование в строительстве
			ПК-5.1. З-3. Знает организационно-экономические и технико-экономические особенности строительного производства	Экономика строительства Регулирование инвестиционно-строительной деятельности
			ПК-5.1. У-1. Умеет формировать группы показателей для сбора статистической и аналитической информации, характеризующей различные аспекты деятельности строительного предприятия, инвестиционно-строительную деятельность	Экономика строительства Регулирование инвестиционно-строительной деятельности Статистика Экономика предприятия,

				Финансирование и кредитование в строительстве	
			ПК-5.1. У-2. Умеет обобщать статистическую и аналитическую информацию, формулировать выводы, наглядно визуализировать результаты	Экономика строительства Регулирование инвестиционно-строительной деятельности Статистика	
			ПК-5.1. У-3. Умеет применять методику SWOT и PEST -анализа для выявления внутренних и внешних факторов, определяющих экономическую ситуацию строительного производства	Стратегический менеджмент Маркетинг	
			ПК-5.1. У-4. Умеет анализировать внутреннюю и внешнюю среду строительного предприятия	Стратегический менеджмент Маркетинг	
		ПК-5.2. Осуществляет эколого-экономический анализ деятельности предприятий строительного комплекса	ПК-5.2. 3-1. Знает эколого-экономические аспекты строительного производства	Экономика природопользования и природоохранной деятельности Экологический менеджмент	
			ПК-5.2. 3-2. Знает содержание и показатели эколого-экономического анализа деятельности предприятий строительного комплекса	Экономика природопользования и природоохранной деятельности Экологический менеджмент	
			ПК-5.2. 3-3. Знает основные законодательные и нормативные акты в области эколого-экономического регулирования деятельности предприятий строительного комплекса	Экономика природопользования и природоохранной деятельности Экологический менеджмент	
			ПК-5.2. У-1. Умеет выполнять эколого-экономический анализ деятельности предприятий строительного комплекса	Экономика природопользования и природоохранной деятельности Экологический менеджмент	
			ПК-5.2. У-2. Умеет оценивать эффективность инвестиционно-строительных проектов природоохранного назначения	Экономика природопользования и природоохранной деятельности Экологический менеджмент	
			ПК-5.2. У-3. Умеет оценивать влияние природоохранной деятельности на экономику предприятий строительного комплекса	Экономика природопользования и природоохранной деятельности Экологический менеджмент	
ПК	Способен		ПК-6.1.	ПК-6.1. 3-1. Знает состав исходных	Планирование

-6	подготовить исходные данные и разработать проекты планов финансовой, производственной и коммерческой деятельности строительного производства с учетом требований нормативных правовых актов, методических документов, регулирующих порядок составления и оформления документации по планированию и учету в строительстве	Формирует исходные данные для разработки проектов планов финансовой, производственной и коммерческой деятельности строительного предприятия	данных, необходимых для разработки планов финансовой, производственной и коммерческой деятельности строительного предприятия	деятельности строительного предприятия
			ПК-6.1. У-1. Умеет формировать и систематизировать исходные данные для планирования финансовой и коммерческой деятельности строительного предприятия.	Планирование деятельности строительного предприятия
			ПК-6.1. У-2. Умеет формировать исходные данные для разработки производственной программы строительного предприятия	Планирование деятельности строительного предприятия Организация строительного производства
			ПК-6.1. У-3. Умеет формировать исходные данные для разработки проекта производства работ для объекта капитального строительства	Организация строительного производства
			ПК-6.1. У-4. Умеет формировать исходные данные для разработки календарного плана строительства	Организация строительного производства
			ПК-6.-1. У-5. Умеет формировать исходные данные для разработки проекта организации строительства	Организация строительного производства
			ПК-6-1. У-6. Умеет формировать исходные данные для разработки производственного плана предприятия	Планирование деятельности строительного предприятия
	ПК-6.2. Разрабатывает проекты планов финансовой, производственной и коммерческой деятельности строительного производства с учетом требований нормативных правовых актов, методических документов, регулирующих порядок составления и оформления документации по планированию в строительстве	ПК -6.2. 3-1. Знает требования основных нормативных актов и методических документов, регулирующих порядок составления и оформления документации по планированию в строительстве	Планирование деятельности строительного предприятия	
		ПК-6.2. 3-2. Знает методы учета производственных затрат, планирования и калькулирования себестоимости строительной продукции	Планирование деятельности строительного предприятия	
		ПК-6.2. У-1. Умеет разрабатывать проекты планов финансовой и коммерческой деятельности строительного предприятия.	Планирование деятельности строительного предприятия	
		ПК-6.2. У-2. Умеет разрабатывать проект производственной программы строительного предприятия	Планирование деятельности строительного предприятия Организация строительного производства	
		ПК-6.2. У-3. Умеет разрабатывать проект производства работ для объекта капитального строительства	Организация строительного производства	
		ПК-6.2. У-4. Умеет разрабатывать проект календарного плана строительства	Организация строительного производства	
		ПК-6.-2. У-5. Умеет разрабатывать проект организации строительства	Организация строительного производства	

			ПК-6.2. У-6. Умеет разрабатывает проект плана производственной деятельности строительного	Планирование деятельности строительного предприятия
	ПК-6.3. Осуществляет бухгалтерский учет и оформляет документацию по учету в строительстве в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и методических документов	ПК-6.3. 3-1. Знает основные положения нормативно-правовых актов и методических документов по организации и ведению бухгалтерского учета.		Бухгалтерский учет и налогообложение
		ПК-6.3.3-2. Знает способы ведения бухгалтерского учета и порядок формирования учетной политики предприятия		Бухгалтерский учет и налогообложение
		ПК-6.3. 3-3. Знает состав и содержание форм бухгалтерской отчетности		Бухгалтерский учет и налогообложение
		ПК-6.3. У-1 . Умеет формировать документированную систематизированную информацию об объектах бухгалтерского учета на всех участках деятельности организации.		Бухгалтерский учет и налогообложение
	ПК-6.4. Разрабатывает предложения по развитию системы менеджмента качества строительного производства.	ПК-6.4. 3-1. Знает экономические аспекты качества строительного производства.		Управление качеством
		ПК-6.4. 3-2. Знает современные системы менеджмента качества		Управление качеством
		ПК-6.4. У-1. Умеет разработать план работы по созданию и развитию системы менеджмента качества на предприятии.		Управление качеством
		ПК-6.4. У-2. Умеет оценить эффективность функционирования системы качества на строительном предприятии.		Управление качеством

