

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»**

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Декан архитектурно-
строительного факультета

доцент

17.05

Д.Г. Серый

АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ФАКУЛЬТЕТ



**Рабочая программа дисциплины
Б2.Б.02.03(П) Технологическая практика**

Специальность

08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Специализация

«Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

**Уровень высшего образования
специалитет**

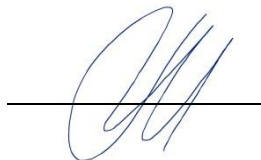
**Форма обучения
Очная**

**Краснодар
2022**

Программа практики «Технологическая практика» разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки специалистов 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 11 августа 2016 г. № 1030.

Автор:

к. пед. н., доцент кафедры
строительного производства



Г.С. Молотков

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры «Строительного производства» от 25.04.2022 г., протокол № 8.

Заведующий кафедрой



Г. В. Дегтярев

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии архитектурно-строительного факультета от 17.05.2022 г., протокол № 10.

Председатель
методической комиссии
кандидат педагогических
наук, доцент



Г. С. Молотков

Руководитель
основной профессиональной
образовательной программы
кандидат технических наук,
доцент, декан АСФ



Д. Г. Серый

1 Цель производственной практики

Целью производственной практики «Технологическая практика» являются:

- 1 Закрепление теоретических знаний, приобретенных при изучении дисциплин в высшем учебном заведении.
- 2 Получение навыков практической работы при выполнении функций инженерно-технического работника на объекте строительства.

2 Задачи производственной практики

Задачами производственной практики «Технологическая практика» являются:

- 1 Получение инструктажа по технике безопасности.
- 2 Сбор и анализ информации о строительных технологиях, применяемых на объекте строительства.
- 3 Работа на объекте строительства в качестве дублера мастера.
- 4 Оформление отчета по прохождению практики.

3 Вид практики, тип практики

Вид практики: производственная

Тип практики: технологическая

4 Способ проведения производственной практики

Способ проведения практики: стационарная или выездная.

Место проведения практики: профильные (строительные) организации г. Краснодара и Краснодарского края.

5 Форма проведения практики

Практика проводится непрерывно.

6 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции

ОПК-9 – владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

ПК-4 – владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства;

ПК-5 – способность вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности;

ПК-12 – способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок;

ПСК-1.6 – способность организовывать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения.

Формирование содержания практики в соответствии с профессиональными стандартами

Трудовые функции	Результаты (освоенные компетенции)	Виды работ на практике, трудовые действия
производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность		
<p>Руководство деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации.</p> <p>Руководство разработкой планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации</p>	<p>ПК-4, ПК-5</p>	<p>Работа в строительной организации в качестве инженерно-технического работника.</p> <p>Сбор и анализ информации о строительных технологиях, применяемых при строительстве объектов организации – места прохождения практики</p>
экспериментально-исследовательская деятельность		
<p>Руководство разработкой планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации.</p> <p>Организационно-техническое и технологическое сопровождение.</p> <p>Представление и защита интересов строительной организации</p>	<p>ПК-12</p>	<p>Составление отчета о прохождении практики</p>

специализация №1 «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

<p>Руководство разработкой планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации.</p> <p>Руководство деятельностью производственно-технических и технологических структурных подразделений строительной организации.</p> <p>Организация производственной деятельности строительной организации</p>	ПСК-1.6	Работа в строительной организации в качестве инженерно-технического работника
---	---------	---

7 Место производственной практики в структуре ОПОП ВО специалитета

Для прохождения технологической практики студентам необходимы знания, умения и навыки, сформированные при изучении предыдущих (смежных) дисциплин и прохождении практик:

- Б1.Б.20 Основания и фундаменты сооружений;
- Б1.Б.28 Безопасность жизнедеятельности;
- Б1.Б.29 Строительные материалы;
- Б1.Б.34 Железобетонные и каменные конструкции (общий курс);
- Б1.Б.35 Металлические конструкции включая сварку (общий курс);
- Б1.Б.36 Технологические процессы в строительстве;
- Б1.Б.38 Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений;
- Б1.Б.39 Механизация и автоматизация строительства;
- Б1.Б.45.06 Архитектура промышленных и гражданских зданий;
- Б2.Б.01.05(У) Исполнительская практика (Строительные машины);
- Б2.Б.02.01(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Первая производственная практика).

Результаты практики могут быть использованы в изучении последующих дисциплин:

- Б1.Б.37 Организация, планирование и управление в строительстве;
- Б1.В.ДВ.03.01 Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений;
- Б2.Б.02.02(П) Исполнительская практика;
- Б2.Б.02.05(П) Преддипломная практика;

– Подготовка выпускной квалификационной работы магистра.

8 Содержание производственной практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

Форма контроля – зачет с оценкой.

№ п/п	Разделы (этапы) практики (указываются в соответствии с программой) <i>Например: организация практики, подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности, производственный (экспериментальный, исследовательский) этап, обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике</i>	Содержание работы, на практике включая, в часах (указываются те виды, которые осуществляются при прохождении практики)					Формы текущего и промежуточного контроля указываются при фактическом их осуществлении в разрезе тем, видов заданий и т.д.
		Контактная (инструктаж)	Контактная аудиторная (выполнение заданий)	Контактная внеаудиторная	Выполнение производственных функций	Итого	
1	Подготовительный этап	2					Журнал по ТБ
2	Производственный этап				80		
3	Исследовательский этап				20		
4	Подготовка отчета по практике				6		
	Всего, час	2			106	108	Зачет с оценкой (дифференцированный)

9 Требование к форме отчетности по практике. Промежуточная аттестация по итогам производственной практики

К защите отчета по практике студент готовит следующие документы:

- 1 Четыре документа:
 - 1) Индивидуальное задание;
 - 2) План-график практики;
 - 3) Дневник прохождения практики;
 - 4) Отзыв руководителя практики,

которые оформляются как самостоятельные документы, но собираются вместе в указанной последовательности.

2 Отчет оформляется и подшивается отдельно. Объем – 10-20 страниц.

По итогам промежуточной аттестации выставляется **зачет с оценкой**.

10 Фонд оценочных средств по практике

10.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Номер семестра*	Этапы формирования компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОП
ОПК-9 – владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	
7,8	Безопасность жизнедеятельности
1,2,8,А	Производственная практика
С	Преддипломная практика
ПК-4 – владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства	
5	Механизация и автоматизация строительства
9,А	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений
А, В	Организация, планирование и управление в строительстве
1,2,8,А	Производственная практика
С	Преддипломная практика
ПК-5 – способность вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности	
5	Экология
7	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
В	Основы мониторинга зданий при опасных природных и техногенных воздействиях
1,2,8,А	Производственная практика
С	Преддипломная практика
ПК-12 – способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	
В	Управление проектами
1,2,8,А	Производственная практика
С	Преддипломная практика
ПСК-1.6 – способность организовывать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения	
3,5,6,7,8	Базовые дисциплины специализации "Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений"
5,6	Архитектура промышленных и гражданских зданий

1,2,8,А	Производственная практика
С	Преддипломная практика

*Номер семестра соответствует этапу формирования компетенции

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Компетенция	Содержание в соответствии с ФГОС ВО	Этап (период) прохождения практики, в течение которого формируется компетенция
ОПК-9	владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Подготовительный этап
ПК-4	владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства	Производственный этап
ПК-5	способность вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности	Производственный этап
ПК-12	способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	Производственный этап
ПСК-1.6	способность организовывать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения	Производственный этап

10.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
ОПК-9 – владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий					
Знать:					

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
<p>– Требования законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов</p> <p>Уметь:</p> <p>– Разрабатывать локальные нормативные, технические и методические документы, регламентирующие производственную деятельность строительной организации</p> <p>Владеть, трудовые действия:</p> <p>– Организация работы строительного контроля. Обеспечение проведения проверок, контроля и оценки состояния условий</p>	<p>– Фрагментарные представления о требованиях нормативных актов в области охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и использования природных ресурсов</p> <p>Отсутствие умения разрабатывать локальные нормативные, технические и методические документы, регламентирующие производственную деятельность строительной организации</p> <p>Слабо сформированные навыки организации работы строительного контроля, обеспечения проведения проверок, контроля и оценки состояния условий</p>	<p>– Неполные представления о требованиях нормативных актов в области охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и использования природных ресурсов</p> <p>Фрагментарно сформированное умение разрабатывать локальные нормативные, технические и методические документы, регламентирующие производственную деятельность строительной организации</p> <p>Фрагментарно сформированные навыки организации работы строительного контроля, обеспечения проведения проверок, контроля и</p>	<p>– Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о требованиях охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и использования природных ресурсов</p> <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения разрабатывать документы, регламентирующие производственную деятельность строительной организации</p> <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы навыки организации работы строительного контроля, обеспечения проведения проверок, контроля и</p>	<p>– Сформированные представления о требованиях нормативных актов в области охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и использования природных ресурсов</p> <p>Сформированное умение разрабатывать локальные нормативные, технические и методические документы, регламентирующие производственную деятельность строительной организации</p> <p>Сформированные навыки организации работы строительного контроля, обеспечения проведения проверок, контроля и</p>	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
и охраны труда	и охраны труда	оценки состояния условий и охраны труда	верок, контроля и оценки состояния условий и охраны труда	оценки состояния условий и охраны труда	
ПК-4 – владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства					
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Методики расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах – Методы оценки эффективности труда – Законодательство Российской Федерации в области регистрации и охраны интеллектуальной собственности – Формы социального партнерства и порядок их осуществления <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осуществлять планирование деятельности работников строительной организации – Организовывать и осуществлять мониторинг профессионального 	<p>Слабые представления о методиках расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах, методах оценки эффективности труда, законодательства Российской Федерации в области охраны интеллектуальной собственности, формах социального партнерства и их осуществления</p> <p>Отсутствие умения осуществлять планирование деятельности работников организации, организовывать и осуществлять мониторинг профессионального уровня работ-</p>	<p>Фрагментарные представления о методиках расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах, методах оценки эффективности труда, законодательства Российской Федерации в области охраны интеллектуальной собственности, формах социального партнерства и их осуществления</p> <p>Фрагментарные умения осуществлять планирование деятельности работников организации, организовывать и осуществлять мониторинг профессионального уровня работ-</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о методиках расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах, методах оценки эффективности труда, законодательства РФ в области охраны интеллектуальной собственности, формах социального партнерства и их осуществления</p> <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения осуществлять планирование деятельности работников организации, организовывать и осу-</p>	<p>Сформированные представления о методиках расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах, методах оценки эффективности труда, законодательства Российской Федерации в области охраны интеллектуальной собственности, формах социального партнерства и их осуществления</p> <p>Сформированные умения осуществлять планирование деятельности работников организации, организовывать и осуществлять мониторинг профессионального</p>	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
<p>уровня работников и определять недостающие умения, знания и компетенции</p> <p>Владеть, трудовые действия: – Представительство строительной организации в процедурах социального партнерства – Обеспечение формирования позитивного психологического климата в трудовом коллективе</p>	<p>ников и определять недостающие умения, знания и компетенции</p> <p>Слабо сформированные навыки представительства строительной организации в процедурах социального партнерства, обеспечения формирования позитивного психологического климата в трудовом коллективе</p>	<p>делять недостающие умения, знания и компетенции</p> <p>Фрагментарные навыки представительства строительной организации в процедурах социального партнерства, обеспечения формирования позитивного психологического климата в трудовом коллективе</p>	<p>мониторинг уровня работников и определять недостающие умения, знания и компетенции</p> <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы навыки представительства строительной организации в процедурах социального партнерства, обеспечения формирования позитивного психологического климата в трудовом коллективе</p>	<p>уровня работников и определять недостающие умения, знания и компетенции</p> <p>Сформированные навыки представительства строительной организации в процедурах социального партнерства, обеспечения формирования позитивного психологического климата в трудовом коллективе</p>	
<p>ПК-5 – способность вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности</p>					
<p>Знать: Основы системы управления качеством и ее особенности в строительстве, включая назначение, права и полномочия строительного надзора и контроля. Требования законодательных и иных нормативных</p>	<p>Слабые представления о системе управления качеством и ее особенности в строительстве, о требованиях законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда, пожарной безопасности,</p>	<p>Фрагментарные представления о системе управления качеством и ее особенности в строительстве, о требованиях законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда, пожарной безопасности,</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о системе управления качеством и ее особенности в строительстве, о требованиях законодательных и иных нормативных правовых актов в области</p>	<p>Сформированные представления о системе управления качеством и ее особенности в строительстве, о требованиях законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда, пожарной безопасности,</p>	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
<p>правовых актов в области охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов</p> <p>Уметь: Анализировать тенденции технологического и технического развития строительной отрасли. Разрабатывать перспективные и текущие производственные планы строительной организации. Оценивать показатели выполнения текущих производственных проектов и планов строительной организации</p> <p>Владеть, трудовые действия: Разработка и контроль исполнения локальных, технических и методических доку-</p>	<p>охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов</p> <p>Отсутствие умения анализировать тенденции технологического и технического развития строительной отрасли, разрабатывать перспективные и текущие производственные планы строительной организации, оценивать показатели выполнения текущих производственных проектов и планов строительной организации</p> <p>Слабо сформированные навыки разработки и контроля исполнения нормативных локальных, технических</p>	<p>охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов</p> <p>Фрагментарные умения анализировать тенденции технологического и технического развития строительной отрасли, разрабатывать перспективные и текущие производственные планы строительной организации, оценивать показатели выполнения текущих производственных проектов и планов строительной организации</p> <p>Фрагментарные навыки разработки и контроля исполнения нормативных локальных, технических и методических доку-</p>	<p>охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов</p> <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения анализировать тенденции технологического и технического развития строительной отрасли, разрабатывать перспективные и текущие производственные планы строительной организации, оценивать показатели выполнения текущих производственных проектов и планов</p> <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы навыки разработки и контроля исполнения норма-</p>	<p>охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов</p> <p>Сформированные умения анализировать тенденции технологического и технического развития строительной отрасли, разрабатывать перспективные и текущие производственные планы строительной организации, оценивать показатели выполнения текущих производственных проектов и планов строительной организации</p> <p>Сформированные навыки разработки и контроля исполнения нормативных локальных, технических и методических</p>	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
ментов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации Организация работы строительного контроля Обеспечение проведения проверок, контроля и оценки состояния условий и охраны труда	и методических документов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации, организации работы строительного контроля, проведения проверок, контроля и оценки состояния условий и охраны труда	ментов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации, организации работы строительного контроля, проведения проверок, контроля и оценки состояния условий и охраны труда	тивных документов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации, организации работы строительного контроля, проведения проверок, контроля и оценки состояния условий и охраны труда	документов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации, организации работы строительного контроля, проведения проверок, контроля и оценки состояния условий и охраны труда	
ПК-12 – способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок					
Знать: Методы определения экономической эффективности внедрения новых организационных и технологических решений в строительном производстве. Законодательство Российской Федерации в области регистрации и охраны интеллектуальной собственности. Порядок внедрения новых организационных	Слабые представления о методах определения экономической эффективности внедрения новых организационных и технологических решений в строительном производстве, о законодательстве Российской Федерации в области регистрации и охраны интеллектуальной собственности, порядке внедрения новых организаци-	Фрагментарные представления о методах определения экономической эффективности внедрения организационных и технологических решений в строительном производстве, о законодательстве РФ в области регистрации и охраны интеллектуальной собственности, порядке внедрения новых организационных и стро-	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о методах определения экономической эффективности внедрения организационных и технологических решений, о законодательстве РФ в области регистрации и охраны интеллектуальной собственности, порядке внедрения новых организаци-	Сформированные представления о методах определения экономической эффективности внедрения новых организационных и технологических решений в строительном производстве, о законодательстве Российской Федерации в области регистрации и охраны интеллектуальной собственности, порядке внедрения новых	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
<p>и строительных технологий, изобретений и рационализаторских предложений.</p> <p>Средства и методы организационной и технологической оптимизации производства строительных работ</p> <p>Уметь: Анализировать нормативно-техническую документацию, научно-технические и информационные материалы в области строительного производства</p> <p>Владеть, трудовые действия: Изучение и адаптация передового опыта строительного производства, изобретательства и рационализаторства</p>	<p>онных и строительных технологий, изобретений и рационализаторских предложений, средствах и методах организационной и технологической оптимизации производства строительных работ</p> <p>Не сформированные умения анализировать нормативно-техническую документацию, и другие материалы в области строительного производства</p> <p>Слабо сформированные навыки адаптации передового опыта строительного производства, изобретательства и рационализаторства</p>	<p>технологий, изобретений и рационализаторских предложений, средствах и методах организационной и технологической оптимизации производства строительных работ</p> <p>Фрагментарно сформированные умения анализировать нормативно-техническую документацию, и другие материалы в области строительного производства</p> <p>Фрагментарно сформированные навыки адаптации передового опыта строительного производства, изобретательства и рационализаторства</p>	<p>онных и строительных технологий, изобретений и рационализаторских предложений, средствах и методах организационной и технологической оптимизации производства строительных работ</p> <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения анализировать нормативно-техническую документацию, и другие материалы в области строительного производства</p> <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы навыки адаптации передового опыта строительного производства, изобретательства и рационализаторства</p>	<p>организационных и строительных технологий, изобретений и рационализаторских предложений, средствах и методах организационной и технологической оптимизации производства строительных работ</p> <p>Сформированные умения анализировать нормативно-техническую документацию, и другие материалы в области строительного производства</p> <p>Сформированные навыки адаптации передового опыта строительного производства, изобретательства и рационализаторства</p>	
<p>ПСК-1.6 – способность организовывать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения</p>					
Знать:					

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
<p>Инновационные технологии возведения зданий и сооружений Порядок разработки перспективных и годовых планов технического перевооружения и производственно-хозяйственной деятельности строительной организации Методы экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности строительной организации Методы определения экономической эффективности внедрения новой техники, технологии и организации труда в строительном производстве Уметь: Составлять технические задания на проектирование и изготовление нестандартного оборудования, монтажа, монтажной оснастки,</p>	<p>Слабые представления об инновационных технологиях возведения зданий и сооружений,, порядке разработки перспективных и годовых планов технического перевооружения и производственно-хозяйственной деятельности строительной организации, методах экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности строительной организации, методах определения экономической эффективности внедрения новой техники, технологии в строительном производстве</p> <p>Слабо сформированные умения составлять технические задания на проектирование и изготовление нестандартного оборудования,</p>	<p>Фрагментарно сформированные представления об инновационных технологиях возведения зданий и сооружений,, порядке разработки перспективных и годовых планов технического перевооружения и производственно-хозяйственной деятельности строительной организации, методах экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности строительной организации, методах определения экономической эффективности внедрения новой техники, технологии в строительном производстве</p> <p>Фрагментарно сформированные умения составлять технические задания на проектирование</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об инновационных технологиях возведения зданий и сооружений,, порядке разработки планов технического перевооружения и производственно-хозяйственной деятельности строительной организации, методах экономического анализа строительной организации, методах определения экономической эффективности внедрения новой техники, технологии в строительном производстве</p> <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы умения составлять технические задания на проектирование и изготовление нестандартного</p>	<p>Сформированные представления об инновационных технологиях возведения зданий и сооружений,, порядке разработки перспективных и годовых планов технического перевооружения и производственно-хозяйственной деятельности строительной организации, методах экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности строительной организации, методах определения экономической эффективности внедрения новой техники, технологии в строительном производстве</p> <p>Сформированные умения составлять технические задания на проектирование и изготовление нестандартного оборудования</p>	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
<p>закладных деталей Применять современные информационные технологии при проектировании технологических процессов Внедрять энергосберегающие технологии при производстве строительномонтажных работ Контролировать качество выполнения строительномонтажных работ Использовать компьютерную технику в повседневной работе</p> <p>Владеть, трудовые действия: Разработка планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации Организация разработки текущих планов и балансов материально-технического обес-</p>	<p>монтажной оснастки, закладных деталей, применять современные информационные технологии, внедрять энергосберегающие технологии при производстве строительномонтажных работ, контролировать качество выполнения строительномонтажных работ, использовать компьютерную технику в повседневной работе</p> <p>Слабо сформированные навыки разработки планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации, организация разработки текущих планов и балансов матери-</p>	<p>и изготовления нестандартного оборудования, монтажной оснастки, закладных деталей, применять современные информационные технологии, внедрять энергосберегающие технологии при производстве строительномонтажных работ, контролировать качество выполнения строительномонтажных работ, использовать компьютерную технику в повседневной работе</p> <p>Фрагментарно сформированные навыки разработки планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации, организация разработки</p>	<p>оборудования, монтажной оснастки, закладных деталей, применять современные информационные технологии, внедрять энергосберегающие технологии при производстве строительномонтажных работ, контролировать качество выполнения строительномонтажных работ, использовать компьютерную технику в повседневной работе</p> <p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы навыки разработки планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации, организация разработки текущих планов и балан-</p>	<p>ния, монтажной оснастки, закладных деталей, применять современные информационные технологии, внедрять энергосберегающие технологии при производстве строительномонтажных работ, контролировать качество выполнения строительномонтажных работ, использовать компьютерную технику в повседневной работе</p> <p>Сформированные навыки разработки планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации, организация разработки текущих планов и балансов матери-</p>	

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетворительно (пороговый)	Хорошо (средний)	Отлично (высокий)	
<p>печения производственной программы, создания производственных запасов на основе определения потребности в материальных (материалах, оборудовании, комплектующих изделиях, топливе, электроэнергии) и трудовых ресурсах</p> <p>Руководство разработкой норм расхода материалов, затрат труда на выполнение работ, не предусмотренных действующими нормативами</p> <p>Разработка мероприятий по снижению себестоимости строительно-монтажных работ, повышению производительности труда и качества строительно-монтажных работ</p>	<p>ально-технического обеспечения производственной программы, создания производственных запасов на основе определения потребности в материальных (материалах, оборудовании, комплектующих изделиях, топливе, электроэнергии) и трудовых ресурсах, руководства разработкой норм расхода материалов, затрат труда на выполнение работ, не предусмотренных действующими нормативами, разработки мероприятий по снижению себестоимости строительно-монтажных работ, повышению производительности труда и качества строительно-монтажных работ</p>	<p>текущих планов и балансов материально-технического обеспечения производственной программы, создания производственных запасов на основе определения потребности в материальных (материалах, оборудовании, комплектующих изделиях, топливе, электроэнергии) и трудовых ресурсах, руководства разработкой норм расхода материалов, затрат труда на выполнение работ, не предусмотренных действующими нормативами, разработки мероприятий по снижению себестоимости строительно-монтажных работ, повышению производительности труда и качества строительно-монтажных работ</p>	<p>сов материально-технического обеспечения производственной программы, создания производственных запасов на основе определения потребности в материальных (материалах, оборудовании, комплектующих изделиях, топливе, электроэнергии) и трудовых ресурсах, руководства разработкой норм расхода материалов, затрат труда на выполнение работ, не предусмотренных действующими нормативами, разработки мероприятий по снижению себестоимости строительно-монтажных работ, повышению производительности труда и качества строительно-монтажных работ</p>	<p>ально-технического обеспечения производственной программы, создания производственных запасов на основе определения потребности в материальных (материалах, оборудовании, комплектующих изделиях, топливе, электроэнергии) и трудовых ресурсах, руководства разработкой норм расхода материалов, затрат труда на выполнение работ, не предусмотренных действующими нормативами, разработки мероприятий по снижению себестоимости строительно-монтажных работ, повышению производительности труда и качества строительно-монтажных работ</p>	

10.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Для выполнения программы производственной практики обучающемуся выдается Индивидуальное задание, содержание которого согласовывается с руководителем практик от профильной организации.

На основе задания утверждается рабочий график-план, в котором указываются: содержание выполняемых работ и ожидаемые результаты.

В процессе прохождения практики обучающийся заполняет дневник о прохождении практики, в котором факт выполнения определенного задания подтверждается руководителем практики от предприятия.

Средством оценки для производственной практики является отчет.

Для оценки уровня освоения компетенций на этапе защиты отчета о прохождении практики используется оценочный лист.

Вопросы для проведения защиты отчета по результатам производственной практики:

1. Какая документация была изучена для использования на объекте строительства?
2. Какие пункты инструктажа по технике безопасности были соблюдены при работе на объекте строительства?
3. Какая была собрана и проанализирована информации о строительных технологиях, применяемых на объекте строительства?
4. В качестве кого работали на объекте строительства во время прохождения практики?
5. Какие функции выполнялись во время прохождения практики?
6. Какие навыки практической работы были приобретены при выполнении функций инженерно-технического работника на объекте строительства?
7. Какие инструменты и машины использовались на объекте строительства во время прохождения практики?

10.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценки знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Требования к отчету о прохождении производственной технологической практики приведены в Методических указаниях по прохождению технологической практике, размещенных на странице кафедры строительного производства сайта КубГАУ.

Критерии оценки и шкала оценивания результатов прохождения практики приведены в п. 10.2.

При формулировании критериев оценки использовалось Положение системы менеджмента качества Пл КубГАУ 2.5.1 – «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

Ниже представлены аттестационный оценочный лист для оценки защиты отчета по прохождению технологической практики, а также критерии оценивания результатов обучения.

Аттестационный лист по практике

Ф.И.О

Обучающийся _____ курса _____ направления подготовки _____
 «_____», направленность «_____»,
 успешно прошел производственную практику (научно-исследовательскую работу)
 в объеме ___ / ___ часов/з.ед. (_____ недель) с «_____» _____ 201__ года
 по «_____» _____ 201__ года в организации _____

В ходе выполнения индивидуального задания и программы практики обучающийся освоил следующие компетенции

Наименование компетенций	пороговый	средний	высокий
ОПК-9 – владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий			
ПК-4 – владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства			
ПК-5 – способность вести организацию менеджмента качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности			
ПК-12 – способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок			
ПСК-1.6 – способность организовывать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения			

Руководитель практики от университета

Критерии оценивания результатов обучения

Результаты выполнения и защиты отчета по производственной практике (учебной, научно-исследовательской работе) оцениваются «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», или «зачтено», «не зачтено» и заносятся в зачетную книжку студента, протокол защиты отчета, ведомость.

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
<p>Письменный отчёт по практике (научно-исследовательская работа), рабочий график (план) и дневник практики</p> <p>Выступление обучающегося во время защиты отчета</p>	<p>– соответствие структуры и содержания разделов отчета по практике заданию, требованиям и методическим рекомендациям;</p> <p>– степень раскрытия сущности вопросов, качество представленных аналитических материалов, характеризующих объект исследования</p>	<p>Высокий уровень «5» (зачтено)</p>	<p>Оценку «отлично» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который выполнил весь намеченный объем работы в срок и на высоком уровне в соответствии с программой практики, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретическими знаниями и практическими навыками проведения аналитического исследования, умение работать с аналитической информацией, и системно оценивать представленную в них информацию, а также умение делать выводы и аргументировать собственную позицию; требования к оформлению полностью соблюдены.</p>
	<p>– соблюдение требований к оформлению</p> <p>– грамотность речи и правильность использования профессиональной терминологии во время защиты отчета</p> <p>– полнота, точность, аргументированность ответов во время защиты отчета</p>		<p>Средний уровень «4» (зачтено)</p>

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
		Пороговый уровень «3» (зачтено)	Оценку «удовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполнении намеченной на период практики программы, если он допустил просчеты или ошибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета.
		Минимальный уровень «2» (не зачтено)	Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не соблюдены.

11 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература

1. Производственная (технологическая) практика: Методические указания по проведению производственной (технологической) практики для обучающихся по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» / сост. Г.С. Молотков; – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 29 с. – Текст : электронный // Образовательный портал Кубанского ГАУ : [сайт]. – URL: https://edu.kubsau.ru/file.php/108/1_MU_tekhnologich_prakt_UZ_428294_v1_.PDF
2. Карпова, О. В. Контроль качества в строительстве : учебное пособие / О. В. Карпова, В. И. Логанина, Л. Н. Петрянина. — Саратов : Вузовское образование, 2014. — 228 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/19519.html>
3. Нормирование в строительстве : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 423

с. — ISBN 978-5-905916-07-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/30232.html>

Дополнительная учебная литература

1. Драпалюк, Д. А. Мониторинг состояния жилого фонда и его физический износ, проведение обследований строительных материалов и конструкций : учебно-методическое пособие / Д. А. Драпалюк. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 82 с. — ISBN 978-5-89040-476-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/22674.html>
2. Зозуля, В. А. Словарь-справочник строительного эксперта / В. А. Зозуля. — Санкт-Петербург : Зодчий, 2016. — 568 с. — ISBN 978-5-904560-29-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/60759.html>
3. Белухина, С. Н. Строительная терминология : объяснительный словарь: Справочное пособие / Белухина С.Н., Ляпидевская О.Б., Безуглова Е.А., - 2-е изд. - Москва :МИСИ-МГСУ, 2017. - 561 с.: ISBN 978-5-7264-1626-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/961949>

12 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№	Наименование ресурса	Тематика	Уровень доступа
1	РГБ	Авторефераты и диссертации	Доступ с компьютеров библиотеки (9 лицензий)
2	Руконт + Ростехагро	Универсальная	Доступ с ПК университета
3	Издательство «Лань»	Универсальная	Доступ с ПК университета
4	IPRbook	Универсальная	Интернет доступ
5	Гарант	Правовая система	Доступ с ПК университета
6	Консультант Плюс	Правовая система	Доступ с ПК университета
7	ВИНИТИ РАН	Сельское хозяйство	Доступ с ПК библиотеки
8	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	Доступ с ПК университета
9	Эл. Каталог библиотеки КубГАУ	Универсальная	Доступ с ПК библиотеки

13 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем

В период прохождения технологической практики для сбора необходимой информации и оформления отчета по практике обучающиеся используют персональный компьютер с установленным пакетом Microsoft Office, а также графическим редактором AutoCAD.

14 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Материально-техническое обеспечение прохождения практики обеспечивается организацией, в которой обучающийся проходит производственную практику.