

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о документе  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 09.04.2024 15:58:55  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины: **Проектно-сметное дело при геодезических работах**

направление подготовки: **21.03.02 Землеустройство и кадастры**

направленность (профиль): Кадастр недвижимости, Городской кадастр

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом и требованиями ОПОП 21.03.02 Землеустройство и кадастры; Кадастр недвижимости, Городской кадастр к результатам освоения дисциплины.

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины «Проектно-сметное дело при геодезических работах» - формирование у обучающихся теоретических положений и практических рекомендаций в области проектно-сметного дела, методах определения стоимости проектной и изыскательской продукции землеустройства, земельного кадастра и мониторинга земель, содержания действующей системы ценообразования в данной области.

Задачи дисциплины «Проектно-сметное дело при геодезических работах»:

- поиск информации о современных способах, форме, времени и порядке решения вопроса ценообразования;
- овладение знаниями по решению вопроса составлению смет с целью применения знаний в области строительства и проектной и изыскательской продукции землеустройства, земельного кадастра;
- обучение порядку, последовательности выполнения работ по составлению смет, оформлению документов.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Проектно-сметное дело при геодезических работах» относится факультативным дисциплинам.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

нормативно- правовых актов и производственно-отраслевых документов в своей профессиональной деятельности;

умение:

составлять сметы по видам работ, сводную расчетную смету.

владение:

навыками применения нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности.

Изучение дисциплины «Проектно-сметное дело при геодезических работах» является логическим продолжением содержания дисциплины «Ведение градостроительной деятельности на территории муниципальных образований».

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-5 Способность к подготовке и разработке данных землеустроительной документации, описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства, разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране	ПКС-5.1. Применяет в профессиональной деятельности знание нормативных правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов, НТД в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства; актуальных проблем и тенденций развития землеустроительной отрасли, отечественного и зарубежного опыта и современных методов (технологий) производства землеустроительных работ; методики технического проектирования и создания землеустроительной документации	Знать (З1): основы проектно-сметного дела в землеустроительной отрасли
		Уметь (У1): применять основы проектно-сметного дела в землеустроительной отрасли в профессиональной деятельности
	ПКС-5.2. Осуществляет поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и баз данных; выполняет геодезические и	Владеть (В1): навыками использования знаний проектно-сметного дела при выполнении землеустроительной работ
		Знать (З2): основные положения систематизации и обработки информации, используемой в проектно-сметной документации

	<p>картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства; разрабатывает проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений; организует рациональное использование земельных ресурсов</p> <p>ПКС-5.3. Собирает и анализирует сведения для формирования, описания местоположения объектов землеустройства; устанавливает и (или) уточняет на местности границы объектов землеустройства; планирует проведение и выполняет землеустроительные работы по установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства; составляет карты (плана) объекта землеустройства и землеустроительного дела, проектов межевания территорий, а также формирует землеустроительную документацию</p>	<p>землеустроительной отрасли</p> <p>Уметь (У2): систематизировать информацию из различных источников и баз данных, используемых в проектно-сметной документации отрасли</p> <p>Владеть (В2): навыками систематизации, обработки и хранения информации в своей профессиональной деятельности</p> <p>Знать (З3): перечень основных сведений для формирования проектно-сметной документации землеустроительной отрасли</p> <p>Уметь (У3): анализировать перечень сведений для формирования проектно-сметной документации отрасли</p> <p>Владеть (В3): навыками применения основных сведений для формирования проектно-сметной документации землеустроительной отрасли</p>
<p>ПКС-7 Способность к разработке и анализу проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности, проведения работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности, формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается</p>	<p>ПКС-7.1. Применяет в профессиональной деятельности знание нормативных правовых актов РФ, нормативных технических и руководящих документов, относящихся к сфере градостроительной деятельности; требований нормативных правовых актов и документов, регламентирующих область территориального планирования и градостроительного проектирования в Российской Федерации</p> <p>ПКС-7.2. Оценивает состав и содержание документации по объектам градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями; находит, анализирует и исследует информацию профессионального содержания в ходе исследования документации по объектам градостроительной деятельности; разрабатывает организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составляет управленческую отчетность по утвержденным формам; использует проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки</p>	<p>Знать (З4): нормативные правовые акты и отраслевые документы, используемые в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли</p> <p>Уметь (У4): анализировать нормативные правовые акты и отраслевые документы, используемые в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли</p> <p>Владеть (В4): навыками поиска и применения нормативных правовых актов и отраслевых документов, используемых в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли</p> <p>Знать (З5): состав и содержание проектно- сметной документации землеустроительных работ</p> <p>Уметь (У5): составлять документацию с по определению цен и общественно необходимых затрат труда на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства</p> <p>Владеть (В5): навыками обоснования цен и общественно необходимых затрат труда на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства</p>

	градостроительной документации	
	ПКС-7.3. Анализирует исходную информацию для разработки градостроительных решений для конкретного территориального объекта; оформляет документацию в соответствии с установленными требованиями к различным видам градостроительной деятельности; выполняет натурные обследования, мониторинг объекта проектирования для производства работ по инженернотехническому проектированию объектов градостроительной деятельности при помощи современных методик, инструментов и средств	Знать (З6): порядок разработки, согласования и утверждения проектно- сметной документации землеустроительных работ
		Уметь (У6): разрабатывать проектно- сметную документацию землеустроительных работ
		Владеть (В6): навыками согласования и утверждения проектно- сметной документации землеустроительных работ

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетных единиц, 36 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	4/8	-	14	-	22	зачет
Заочная	4/8	-	4	-	28	зачет

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Структура дисциплины.

##### - очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Экономические основы ценообразования при геодезических работах	-	4	-	6	10	ПКС-5.1 ПКС-7.1	практическое задание
2	2	Нормативно-правовое обеспечение проектно- сметного дела	-	2	-	4	6	ПКС-5.1 ПКС-7.1	практическое задание
3	3	Проектно-сметная документация	-	4	-	6	10	ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-7.2 ПКС-7.3	практическое задание
4	4	Расчет стоимости геодезических работ	-	4	-	6	10	ПКС-5.2 ПКС-7.2 ПКС-7.3	практическое задание
Итого:			-	<b>14</b>	-	<b>22</b>	<b>36</b>		

##### - заочная форма обучения (ЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Экономические основы ценообразования при		1	-	6	7	ПКС-5.1 ПКС-7.1	практическое задание

		геодезических работах							
2	2	Нормативно-правовое обеспечение проектно-сметного дела	-	1	-	6	7	ПКС-5.1 ПКС-7.1	практическое задание
3	3	Проектно-сметная документация	-	1	-	8	9	ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-7.2 ПКС-7.3	практическое задание
4	4	Расчет стоимости геодезических работ	-	1	-	8	9	ПКС-5.2 ПКС-7.2 ПКС-7.3	практическое задание
		Контроль					4		зачет
Итого:			-	4	-	28	36		

### - очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

#### 5.2. Содержание дисциплины.

##### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

#### **Раздел 1. «Экономические основы ценообразования при геодезических работах»**

Понятие сметной себестоимости. Понятие сметной стоимости. Понятие договорной цены. Порядок расчета цен и общественно необходимых затрат труда на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства и земельного кадастра.

**Раздел 2. «Нормативно-правовое обеспечение проектно-сметного дела».** Знакомство с нормативными документами: «Методическое пособие по определению стоимости инженерных изысканий для строительства», «Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства: инженерно-геодезические изыскания», «Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства: инженерно-геодезические изыскания», «Сметные укрупненные расценки на топографо-геодезические работы».

**Раздел 3. «Проектно-сметная документация»** порядок составления смет по видам работ, сметного расчета (сводная расчетная смета).

**Раздел 4. «Расчет стоимости геодезических работ»** Состав и содержание нормативной сметной себестоимости и цены комплекса работ по сборникам отраслевых укрупненных расценок; Состав и содержание нормативной сметной (или фактической) стоимости и цены на комплекс работ по трудозатратам

##### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

#### **Лекционные занятия**

Лекционные занятия учебным планом не предусмотрены.

#### **Практические занятия**

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	4	1	-	Экономические основы ценообразования при геодезических работах
2	2	2	1	-	Нормативно-правовое обеспечение проектно-сметного дела
3	3	4	1	-	Проектно-сметная документация
4	4	4	1	-	Расчет стоимости геодезических работ
<b>Итого:</b>		<b>14</b>	<b>4</b>	-	-

## Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

## Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	6	6	-	Экономические основы ценообразования при геодезических работах	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям.
2	2	4	6	-	Нормативно-правовое обеспечение проектно-сметного дела	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям.
3	3	6	8	-	Проектно-сметная документация	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям.
4	4	6	8	-	Расчет стоимости геодезических работ	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям.
<b>Итого:</b>		<b>22</b>	<b>28</b>			

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- работа в малых группах;
- разбор практических ситуаций;
- метод проектов.

## 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

## 7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы
1	Практические задания по теме 1	0-25
2	Практические задания по теме 2	0-25
	<b>ИТОГО за первую текущую аттестацию</b>	<b>0-50</b>
3	Практические задания по теме 3	0-25
4	Практические задания по теме 4	0-25
	<b>ИТОГО за вторую текущую аттестацию</b>	<b>0-50</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>0-100</b>

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№	Виды контрольных мероприятий текущего контроля	Баллы
1	Практические задания по теме 1	0-25
2	Практические задания по теме 2	0-25
3	Практические задания по теме 3	0-25
4	Практические задания по теме 4	0-25
ВСЕГО		0-100

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1) Сетевые локальные ресурсы (авторизованный доступ для работы с полнотекстовыми документами, свободный доступ в остальных случаях). - Режим доступа: <http://lib.sgugit.ru>.

2) Сетевые удалённые ресурсы:

– электронно-библиотечная система издательства «Лань». - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>(получение логина и пароля с компьютеров ТИУ, дальнейший авторизованный доступ с любого компьютера, подключенного к интернету);

– электронно-библиотечная система Znanium.com- Режим доступа: <http://znanium.com>(доступ по логину и паролю с любого компьютера, подключенного к интернету); – научная электронная библиотека elibrary.ru- Режим доступа: <http://www.elibrary.ru>(доступ с любого компьютера, подключенного к интернету).

– электронная библиотека Тюменского индустриального университета <http://webirbis.tsogu.ru/> – Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» <http://elib.gubkin.ru/>

– научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://bibl.rusoil.net>

– научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://lib.ugtu.net/books>

– научная электронная библиотека «eLibrary.ru» – Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ООО «Политехресурс») <http://www.studentlibrary.ru>

– ЭБС IPRbooks (ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа») <http://www.iprbookshop.ru/> – ЭБС Лань (ООО «Издательство ЛАНЬ») <http://e.lanbook.com>

– ЭБС BOOK.ru (ООО «КноРус медиа») <https://www.book.ru> – ЭБС ЮРАЙТ (ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ») [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru), [www.urait.ru](http://www.urait.ru)

– федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

- Microsoft Office Professional Plus;

- Windows.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	-	Локальная и корпоративная сеть



## **11. Методические указания по организации СРС**

### **11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.**

На практических занятиях обучающиеся изучают методику, и решают типовые задания. Для эффективной работы, обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки, к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя.

### **11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.**

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для освоения индивидуально. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы, обучающиеся должны выполнить подготовку к практическим занятиям и изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания**

Дисциплина Проектно-сметное дело при геодезических работах

Код, направление подготовки **21.03.02 Землеустройство и кадастры**

Направленность (профиль) **Кадастр недвижимости, Городской кадастр**

Код компетенции	Код и наименование ИДС	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
<p>ПКС-5 Способность к подготовке и разработке данных землеустроительной документации, описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства, разработка мероприятий по рациональному использованию земель и их охране</p>	<p>ПКС-5.1. Применяет в профессиональной деятельности знание нормативных правовых актов, производственно-отраслевых нормативных документов, нормативно-технической документации в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства; актуальных проблем и тенденций развития землеустроительной отрасли, отечественного и зарубежного опыта и современных методов (технологий) производства землеустроительных работ; методики технического проектирования и создания землеустроительной документации</p>	<p>Знать (З1): основы проектно-сметного дела в землеустроительной отрасли</p>	<p>Не воспроизводит основы проектно-сметного дела в землеустроительной отрасли</p>	<p>Частично воспроизводит основы проектно-сметного дела в землеустроительной отрасли</p>	<p>Воспроизводит основы проектно-сметного дела в землеустроительной отрасли</p>	<p>Четко воспроизводит нормативные основы проектно-сметного дела в землеустроительной отрасли и поясняет их содержание</p>
		<p>Уметь (У1): применять основы проектно-сметного дела в землеустроительной отрасли в профессиональной деятельности</p>	<p>Не умеет применять основы проектно-сметного дела в землеустроительной отрасли в профессиональной деятельности</p>	<p>Затрудняется применять основы проектно-сметного дела в землеустроительной отрасли в профессиональной деятельности</p>	<p>Умеет применять основы проектно-сметного дела в землеустроительной отрасли в профессиональной деятельности, допуская незначительные ошибки</p>	<p>Умеет применять основы проектно-сметного дела в землеустроительной отрасли в профессиональной деятельности</p>
		<p>Владеть (В1): навыками использования знаний проектно-сметного дела при выполнении землеустроительной работ</p>	<p>Не владеет навыками использования знаний проектно-сметного дела при выполнении землеустроительной работ</p>	<p>Владеет навыками использования знаний проектно-сметного дела при выполнении землеустроительной работ, допуская значительные ошибки</p>	<p>Владеет навыками использования знаний проектно-сметного дела при выполнении землеустроительной работ, допуская незначительные ошибки</p>	<p>Владеет навыками использования знаний проектно-сметного дела при выполнении землеустроительной работ</p>

Код компетенции	Код и наименование ИДС	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-5.2. Осуществляет поиск, систематизацию, анализ, обработку и хранение информации из различных источников и баз данных; выполняет геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства; разрабатывает проектную документацию и материалы прогнозирования в области землеустройства с применением современных методик разработки проектных решений; организует рациональное использование земельных ресурсов		Знать (З2): основные положения систематизации и обработки информации, используемой в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли	Не воспроизводит основные положения систематизации и обработки информации, используемой в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли	Частично воспроизводит основные положения систематизации и обработки информации, используемой в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли	Воспроизводит основные положения систематизации и обработки информации, используемой в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли	Четко воспроизводит основные положения систематизации и обработки информации, используемой в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли и поясняет их содержание
		Уметь (У2): систематизировать информацию из различных источников и баз данных, используемых в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли	Не умеет систематизировать информацию из различных источников и баз данных, используемых в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли	Затрудняется систематизировать информацию из различных источников и баз данных, используемых в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли	Умеет систематизировать информацию из различных источников и баз данных, используемых в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли, допуская незначительные ошибки	Умеет систематизировать информацию из различных источников и баз данных, используемых в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли
		Владеть (В2): навыками систематизации, обработки и хранения информации в своей профессиональной деятельности	Не владеет навыками обработки и хранения информации в своей профессиональной деятельности	Владеет навыками обработки и хранения информации в своей профессиональной деятельности, допуская значительные ошибки	Владеет навыками обработки и хранения информации в своей профессиональной деятельности, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками обработки и хранения информации в своей профессиональной деятельности

Код компетенции	Код и наименование ИДС	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-5.3. Собирает и анализирует сведения для формирования, описания местоположения объектов землеустройства; устанавливает и (или) уточняет на местности границы объектов землеустройства; планирует проведение и выполняет землеустроительные работы по установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства; составляет карты (плана) объекта землеустройства и землеустроительного дела, проектов межевания территорий, а также формирует землеустроительную документацию	Знать (ЗЗ): перечень основных сведений для формирования проектно-сметной документации землеустроительной отрасли	Не воспроизводит перечень основных сведений для формирования проектно-сметной документации землеустроительной отрасли	Частично воспроизводит перечень основных сведений для формирования проектно-сметной документации землеустроительной отрасли	Воспроизводит перечень основных сведений для формирования проектно-сметной документации землеустроительной отрасли	Четко воспроизводит перечень основных сведений для формирования проектно-сметной документации землеустроительной отрасли и поясняет их содержание
		Уметь (УЗ): анализировать перечень основных сведений для формирования проектно-сметной документации землеустроительной отрасли	Не умеет анализировать перечень основных сведений для формирования проектно-сметной документации землеустроительной отрасли	Затрудняется анализировать и использовать перечень основных сведений для формирования проектно-сметной документации землеустроительной отрасли	Умеет анализировать и использовать перечень основных сведений для формирования проектно-сметной документации землеустроительной отрасли, допуская незначительные ошибки	Умеет анализировать и использовать перечень основных сведений для формирования проектно-сметной документации землеустроительной отрасли
		Владеть (ВЗ): навыками применения основных сведений для формирования проектно-сметной документации землеустроительной отрасли	Не владеет навыками применения основных сведений для формирования проектно-сметной документации землеустроительной отрасли	Владеет навыками применения основных сведений для формирования проектно-сметной документации землеустроительной отрасли, допуская значительные ошибки	Владеет навыками применения основных сведений для формирования проектно-сметной документации землеустроительной отрасли, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками применения основных сведений для формирования проектно-сметной документации землеустроительной отрасли

<p>ПКС-7 Способность к разработке и анализу проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности, проведения работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности, формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается</p>	<p>ПКС-7.1. Применяет в профессиональной деятельности знание нормативных правовых актов РФ, нормативных технических и руководящих документов, относящихся к сфере градостроительной деятельности; требований нормативных правовых актов и документов, регламентирующих область территориального планирования и градостроительного проектирования в Российской Федерации</p>	<p>Знать (З4): нормативные правовые акты и отраслевые документы, используемые в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли</p>	<p>Не воспроизводит нормативные правовые акты и отраслевые документы, используемые в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли</p>	<p>Частично воспроизводит нормативные правовые акты и отраслевые документы, используемые в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли</p>	<p>Воспроизводит нормативные правовые акты и отраслевые документы, используемые в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли</p>	<p>Четко воспроизводит нормативные правовые акты и отраслевые документы, используемые в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли и поясняет их содержание</p>
		<p>Уметь (У4): анализировать нормативные правовые акты и отраслевые документы, используемые в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли</p>	<p>Не умеет анализировать нормативные правовые акты и отраслевые документы, используемые в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли</p>	<p>Затрудняется анализировать нормативные правовые акты и отраслевые документы, используемые в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли</p>	<p>Умеет анализировать нормативные правовые акты и отраслевые документы, используемые в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли, допуская незначительные ошибки</p>	<p>Умеет анализировать нормативные правовые акты и отраслевые документы, используемые в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли</p>
		<p>Владеть (В4): навыками поиска и применения нормативных правовых актов и отраслевых документов, используемых в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли</p>	<p>Не владеет навыками поиска и применения нормативных правовых актов и отраслевых документов, используемых в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли</p>	<p>Владеет навыками поиска и применения нормативных правовых актов и отраслевых документов, используемых в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли, допуская значительные ошибки</p>	<p>Владеет навыками поиска и применения нормативных правовых актов и отраслевых документов, используемых в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли, допуская незначительные ошибки</p>	<p>Владеет навыками поиска и применения нормативных правовых актов и отраслевых документов, используемых в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли,</p>

Код компетенции	Код и наименование ИДС	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	<p>ПКС-7.2. Оценивает состав и содержание документации по объектам градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями; находит, анализирует и исследует информацию профессионального содержания в ходе исследования документации по объектам градостроительной деятельности; разрабатывает организационно-техническую и организационно-экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составляет управленческую отчетность по утвержденным формам; использует проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительной документации</p>	<p>Знать (З5): состав и содержание проектно- сметной документации землеустроительных работ</p>	<p>Не воспроизводит состав и содержание проектно- сметной документации землеустроительных работ</p>	<p>Частично воспроизводит состав и содержание проектно- сметной документации землеустроительных работ</p>	<p>Воспроизводит состав и содержание проектно- сметной документации землеустроительных работ</p>	<p>Четко воспроизводит состав и содержание проектно- сметной документации землеустроительных работ и поясняет их содержание</p>
		<p>Уметь (У5): составлять документацию с по определению цен и общественно необходимых затрат труда на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства</p>	<p>Не умеет составлять документацию по определению цен и общественно необходимых затрат труда на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства</p>	<p>Затрудняется составлять документацию по определению цен и общественно необходимых затрат труда на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства</p>	<p>Умеет составлять документацию по определению цен и общественно необходимых затрат труда на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства, допуская незначительные ошибки</p>	<p>Умеет составлять документацию по определению цен и общественно необходимых затрат труда на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства</p>
		<p>Владеть (В5): навыками обоснования цен и общественно необходимых затрат труда на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства</p>	<p>Не владеет навыками обоснования цен и общественно необходимых затрат труда на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства</p>	<p>Владеет навыками обоснования цен и общественно необходимых затрат труда на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства, допуская значительные ошибки</p>	<p>Владеет навыками обоснования цен и общественно необходимых затрат труда на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства, допуская незначительные ошибки</p>	<p>Владеет навыками обоснования цен и общественно необходимых затрат труда на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства</p>

Код компетенции	Код и наименование ИДС	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-7.3. Анализирует исходную информацию для разработки градостроительных решений для конкретного территориального объекта; оформляет документацию в соответствии с установленными требованиями к различным видам градостроительной деятельности; выполняет натурные обследования, мониторинг объекта проектирования для производства проектированию объектов градостроительной деятельности при помощи современных методик, инструментов и средств	Знать (З6): порядок разработки, согласования и утверждения проектно- сметной документации землеустроительных работ	Не воспроизводит порядок разработки, согласования и утверждения проектно- сметной документации землеустроительных работ	Частично воспроизводит порядок разработки, согласования и утверждения проектно- сметной документации землеустроительных работ	Воспроизводит порядок разработки, согласования и утверждения проектно- сметной документации землеустроительных работ	Четко порядок разработки, согласования и утверждения проектно- сметной документации землеустроительных работ и поясняет их содержание
		Уметь (У6): разрабатывать проектно- сметную документацию землеустроительных работ	Не умеет разрабатывать проектно- сметную документацию землеустроительных работ	Затрудняется разрабатывать проектно- сметную документацию землеустроительных работ	Умеет разрабатывать проектно- сметную документацию землеустроительных работ, допуская незначительные ошибки	Умеет разрабатывать проектно- сметную документацию землеустроительных работ
		Владеть (В6): навыками согласования и утверждения проектно- сметной документации землеустроительных работ	Не владеет навыками согласования и утверждения проектно- сметной документации землеустроительных работ	Владеет навыками согласования и утверждения проектно- сметной документации землеустроительных работ, допуская значительные ошибки	Владеет навыками согласования и утверждения проектно- сметной документации землеустроительных работ, допуская незначительные ошибки	Владеет навыками согласования и утверждения проектно- сметной документации землеустроительных работ

