

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.05.2024 14:13:48
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН
_____ А.В. Кряхтунов

«__» _____ 202_ г.

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.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры УСиЖКХ

Заведующий кафедрой _____ Е.Г. Матыс

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой/

Руководитель образовательной программы _____ А.В. Кряхтунов

Рабочую программу разработал:

Н.Н. Александрова, доцент, к.э.н.

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 рабочего учебного плана, формируемой участником образовательных отношений учебного плана по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, направленность (профиль) Городской кадастр.

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

	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	землеустроительной отрасли
		Уметь (У2): систематизировать информацию из различных источников и баз данных, используемых в проектно-сметной документации отрасли
		Владеть (В2): навыками систематизации, обработки и хранения информации в своей профессиональной деятельности
	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 (З3): перечень основных сведений для формирования проектно-сметной документации землеустроительной отрасли
	Уметь (У3): анализировать перечень сведений для формирования проектно-сметной документации отрасли	
	Владеть (В3): навыками применения основных сведений для формирования проектно-сметной документации землеустроительной отрасли	
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	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	Знать (З4): нормативные правовые акты и отраслевые документы, используемые в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли
		Уметь (У4): анализировать нормативные правовые акты и отраслевые документы, используемые в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли
		Владеть (В4): навыками поиска и применения нормативных правовых актов и отраслевых документов, используемых в проектно-сметной деятельности землеустроительной отрасли
	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	Знать (З5): состав и содержание проектно-сметной документации землеустроительных работ
	Уметь (У5): составлять документацию с по определению цен и общественно необходимых затрат труда на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства	
	Владеть (В5): навыками обоснования цен и общественно необходимых затрат труда на изготовление проектной и изыскательской продукции землеустройства	

	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:			-	14	-	22	36		

- 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
Итого:		14	4	-	-

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.
Итого:		22	28			

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
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-50
3	Практические задания по теме 3	0-25
4	Практические задания по теме 4	0-25
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-50
	ВСЕГО	0-100

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, 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) **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 незначительные 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

