

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-педагогической работе



(подпись)

«30» августа 2016 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ

(наименование дисциплины согласно учебному плану)

Направление (специальность) подготовки:

21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование»

(код и наименование направления / специальности)

Направленность:

Геодезия

(наименование профиля / магистерской программы / специализации)

Уровень образования:

бакалавриат

(бакалавриат, магистратура, специалитет)

Форма обучения:

Очная, заочная

(очная, заочная, очно-заочная)

Форма обучения:	Очная	Заочная
Семестр(ы)	7, 8	9, 10
Общая трудоёмкость в з.е./часах	7.5/270	7.5/270
Аудиторные занятия (час.), в том числе	100 (68+32)	28 (16+12)
Лекции (час.)	50 (34+16)	14 (8+6)
Практические (семинарские) занятия (час.)		
Лабораторные работы (час.)	50 (34+16)	14 (8+6)
Самостоятельная работа (час.), в том числе	80 (58+22)	170 (110+60)
Курсовой проект (работа) (семестр/час.)		
Индивидуальное задание (кол./час.)		2/18
Форма промежуточной аттестации (экзамен(зачёт), час.):	2×экзамен, (36+54) час.	2×экзамен, 2×36 час

Донецк, 2016 г.

Рабочая программа дисциплины «Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ» составлена в соответствии с учебным планом по направлению (специальности) подготовки 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование» (профиль «Геодезия») для 2016 года приёма.

Составитель: д.т.н., проф., профессор кафедры «Геоинформатика и геодезия» Кренида Ю.Ф.

Рабочая программа рассмотрена и принята на заседании кафедры «Геоинформатика и геодезия».

Протокол от « 29 » августа 2016 года № 1

Заведующий кафедрой _____
(подпись) Петрушин А.Г.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой «Геоинформатика и геодезия».

Протокол от « 29 » августа 2016 года № 1

Заведующий кафедрой _____
(подпись) Петрушин А.Г.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией ДонНТУ по направлению (специальности) подготовки 21.03.03 «Геодезия и дистанционное зондирование»

Протокол от « 29 » августа 2016 года № 1

Председатель _____
(подпись) Петрушин А.Г.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа продлена для 20__ года приёма на заседании кафедры «Геоинформатика и геодезия».

Протокол от « 16 » июля 2017 года № 12
Заведующий кафедрой _____
(подпись) Петрушин А.Г.
(Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Геоинформатика и геодезия»..

Заведующий кафедрой _____
(подпись) Петрушин А.Г.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа продлена для 20¹⁸ года приёма на заседании кафедры «Геоинформатика и геодезия».

Протокол от « 22 » июля 2018 года № 13
Заведующий кафедрой _____
(подпись) Серых А.П.
(Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Геоинформатика и геодезия»..

Заведующий кафедрой _____
(подпись) Серых А.П.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа продлена для 20¹⁹ года приёма на заседании кафедры «Геоинформатика и геодезия».

Протокол от « 20 » июля 2019 года № 10
Заведующий кафедрой _____
(подпись) Серых А.П.
(Ф.И.О.)

Согласовано с выпускающей кафедрой «Геоинформатика и геодезия»..

Заведующий кафедрой _____
(подпись) (Ф.И.О.)

1. ОБЪЕКТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина рассматривает вопросы основы знаний в области управления предприятием, ознакомить их с финансово-экономической и производственной деятельностью предприятия, дать навыки расчета себестоимости планируемых и выполненных работ, разработки бизнес-планов.

Целью дисциплины является: теоретическая подготовка бакалавров в области организации, планирования и управления геодезическими и землеустроительными работами.

В результате освоения дисциплины студент должен знать цели, задачи и принципы организации, планирования и управления топографо-геодезическими и земельно-кадастровыми работами; организацию структуры предприятия; планирование и организацию полевых и камеральных работ; процесс разработки бизнес-планов предприятия; условия проведения тендеров (конкурсов); уровни подготовки специалистов в области землеустройства; уметь планировать работу предприятий различных форм собственности в области топографо-геодезических и землеустроительных работ; разрабатывать бизнес-планы; готовить документы для участия в тендерах (конкурсах); подбирать и расставлять кадры; входить с предложениями по изменению, дополнению или разработке новых законов и других нормативных документов; организовать общественную (некоммерческую) структуру, предприятия (ООО, ЗАО, АО и т.д.).

Перечисленные результаты обучения являются основой для формирования следующих компетенций:

способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-3);

способность к самоорганизации, самообразованию, саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-7);

способность использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы (ОК-10);

способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность (ОК-11);

способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, владеть культурой мышления (ОК-14);

умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности (ОПК-1);

способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности (ОПК-2);

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-5).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплина относится к профессиональному циклу вариативной части учебного плана.

Базируется на знаниях и умениях, которые студент приобрел при освоении предшествующих дисциплин: «Прикладная геодезия», «Высшая геодезия», «Математические методы обработки и анализа пространственных данных», «Фотограмметрия и дистанционное зондирование», «Геоинформационные системы и базы данных», «Геодезические приборы и измерения», «Промышленное и гражданское строительство», «Геодезическое прибороведение», «Геодезия» и др.

Знания и умения, приобретенные при освоении данной дисциплины, реализуются студентом при прохождении преддипломной практики, выполнении и защиты выпускной квалификационной работы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Распределение учебных часов по темам дисциплины и видам занятий

(содержательных модулей)	Всего	В том числе			
		Лекции	Практ.	Лабор.	СРС
Тема 1. Управление топографо-геодезическим производством.	34 / 37	8 / 2		8 / 2	18 / 33
Тема 2. Экономика и организация топографо-геодезических предприятий.	52 / 42	16 / 4		16 / 4	20 / 34
Тема 3. Планирование и прогнозирование деятельности предприятия.	40 / 38	10 / 2		10 / 2	20 / 34
Индивидуальное задание	0 / 9				0 / 9
Подготовка к экзамену	36 / 36				
Тема 3. Планирование и прогнозирование деятельности предприятия.	22 / 30	6 / 2		6 / 2	10 / 26
Тема 4. Финансово-кредитная система и финансовая деятельность предприятия.	32 / 33	10 / 4		10 / 4	12 / 25
Индивидуальное задание	0 / 9				0 / 9
Подготовка к экзамену	54 / 36				
Итого:	270 / 270	50 / 14	0 / 0	50 / 14	80 / 170

3.2. Лекции

Тема 1. Управление топографо-геодезическим производством.

Содержание темы 1: Основные положения управления предприятием. Опыт организации управления геодезическими и земельно-кадастровыми работами.

Литература к теме 1: [1-6]

Тема 2. Экономика и организация топографо-геодезических предприятий.

Содержание темы 2: Материальные факторы производства продукции. Структура производственного процесса, организация труда и заработной платы в топографо-геодезическом производстве. Организация процесса топографо-геодезического производства. Организация инженерно-геодезических работ в различных отраслях экономики.

Литература к теме 2: [1-6]

Тема 3. Планирование и прогнозирование деятельности предприятия.

Содержание темы 3: Понятия о маркетинге. Организация проектных работ. Задачи и организация планирования и прогнозирования работы предприятия. Сеточный метод планирования. Основы организации учета результатов производственно-хозяйственной деятельности геодезического и земельно-кадастрового предприятия. Основы разработки бизнес-проектов и оценка их эффективности.

Литература к теме 3: [1-6]

Тема 4. Финансово-кредитная система и финансовая деятельность предприятия.

Содержание темы 4: Финансово-кредитный механизм рыночной экономики. Основы кредитования и банковского дела. Методики определения эффективности реальных инвестиций. Финансы топографо-геодезических и земельно-кадастровых предприятий.

Литература к теме 4: [1-6]

3.3. Практические (семинарские) занятия

Практические занятия по дисциплине учебным планом не предусмотрены.

3.4. Лабораторные работы

№ п/п	Тема работы	Объем, час. Очная / заочная форм	Литерату ра
1	Расчеты трудозатрат на объектах геодезического обеспечения по нормам 1982г	2 / 2	[1-9]
2	Расчеты фонда заработной платы по расценкам 1982г	2 / 2	[1-9]
3	Расчет сметной стоимости по ценам 1983г	2 / 2	[1-9]
4	Расчеты трудозатрат на объектах геодезического обеспечения по нормам 1989г	4 / 2	[1-9]
5	Вычисление расценок по тарифным ставкам 1989 г	2 / 0	[1-9]
6	Расчеты фонда заработной платы 1989г	2 / 0	[1-9]
7	Расчет сметной стоимости по приросту производительности труда 1983-1989гг	2 / 0	[1-9]
8	Начисления на фонд заработной платы 1989г	2 / 0	[1-9]
9	Начисление заработка исполнителям геодезических работ	4 / 0	[1-9]
10	Сметные расчеты при отсутствия цен в разных областях хозяйства	2 / 0	[1-9]
11	Расчеты сметной стоимости научно-исследовательских работ	2 / 0	[1-9]
12	Составление сметы затрат предприятия	2 / 0	[1-9]
13	Анализ результатов технико-экономических расчетов	4 / 0	[1-9]
14	Составить перечень операций основных производственных процессов инженерно геодезических работ с новейшими технологиями	2 / 2	[1-9]
15	Определить состав бригады - численность и квалификацию исполнителей для создания съемочной основы электронным тахеометром	2 / 2	[1-9]
16	Определить состав бригады - численность и квалификацию исполнителей тахеометрической съемки (М 1:10000 - 1:500) электронным тахеометром	2 / 2	[1-9]
17	Определить снижение трудозатрат на создание съемочной основы электронным тахеометром	2 / 0	[1-9]
18	Определить снижение трудозатрат на создание съемочной основы приемником сигналов спутников навигационной системы	2 / 0	[1-9]
19	Рассчитать трудозатраты на геодезические работы электронным тахеометром и приемником сигналов GPS	2 / 0	[1-9]
20	Рассчитать фонд заработной платы и фонд оплаты труда на геодезические работы электронным тахеометром и приемником сигналов GPS	2 / 0	[1-9]
21	Выполнить анализ технико-экономических показателей выполнения работ электронным тахеометром и приемником сигналов	2 / 0	[1-9]
22	Установить целесообразность получения кредита на покупку нового геодезического оборудования	2 / 0	[1-9]
Итого:		50 / 14	

3.5. Самостоятельная работа студента

№ п/п	Виды самостоятельной работы студента	Объем, час. Очная / заочная формы
1	Изучение лекционного материала (не менее 50% от объема лекций)	40 / 76
2	Подготовка к практическим занятиям (не менее 50% от объема аудиторных практических занятий)	/
3	Подготовка к лабораторным работам (не менее 50% от объема аудиторных лабораторных занятий)	40 / 76
4	Выполнение курсового проекта (36 часов)	/
5	Выполнение курсовой работы (27 часов)	/
6	Выполнение индивидуального задания (не менее 9 часов)	0 / 18
Итого:		80 / 170

3.6. Курсовой проект (работа), индивидуальное задание

Курсовой проект (работа) по дисциплине учебным планом не предусмотрен.

Тематика индивидуального задания связана с самостоятельным выполнением расчетной работы по темам дисциплины, которые рассматриваются в рамках лабораторных работ.

Объем учебной нагрузки при выполнении индивидуального задания – 9 часов.

Рекомендуемый объем пояснительной записки по индивидуальному заданию – не более 12 страниц формата А4 (210×297 мм).

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Текущий контроль знаний студентов производится по результатам выполнения лабораторных работ и во время контрольных опросов в ходе проведения занятий.

Промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины в семестре проводится в форме экзамена в соответствии с «Положением об организации и проведении семестрового контроля знаний студентов в Донецком национальном техническом университете», утвержденном 25.09.2013 года.

Для определения уровня знаний студентов преподаватель руководствуется критериями оценки знаний, являющимися составляющей учебно-методического комплекса дисциплины.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Литература:

Основная:

1. Филатов О.К. Экономика предприятий (организаций) : учебник для вузов / О. К. Филатов, Т. Ф. Рябова, Е. В. Минаева; О.К. Филатов, Т.Ф. Рябова, Е.В. Минаева. - Изд. 4-е. - М. : Финансы и статистика, 2008. - 512с.
2. Организация, планирование и управление производством : практикум (курсовое проектирование) : учебное пособие для вузов / Н. И. Новицкий [и др.] ; Н.И. Новицкий, Д.Ч. Горностай, А.А. Горюшкин и др. ; под ред. Н.И. Новицкого. - 2-е изд., стер. - М. : КноРус, 2008. - 320с.
3. Кренида Ю.Ф. Организация, планирование и управление топографо-геодезическим производством: учебное пособие для вузов/Ю. Ф. Кренида ; Ю.Ф. Кренида ; Донецк.гос.тех.ун-т. – Донецк, 1996. – 326с..

Дополнительная:

4. Экономика и управление в топографо-геодезическом производстве [Электронный ресурс] : курс лекций / сост. Е.А. Голубева. – Омск : СибАДИ, 2015. – Режим доступа:<http://bek.sibadi.org/fulltext/esd16.pdf>, свободный после авторизации. – 1 файл. – Систем. требования: Acrobat Reader..
5. Методические указания по экономическому обоснованию дипломных работ для студентов Геодезического факультета (ГФ) и факультета Дистанционных форм обучения (ФДФО). /Составители: И.А. Артамонова; С.И. Васютинская; О.А. Коршунова— М.: МИИГАиК, 2015. — 188 с. – 1 файл.– Системные требования: Acrobat Reader

Учебно-методические издания, разработанные в ДонНТУ:

6. Методические указания к выполнению практических занятий по курсу «Организация, планирование и управление геодезических и землеустроительных работ» / сост. : Кренида Ю.Ф. – 2017

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Лекционные занятия:

- аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук),
- комплект электронных презентаций/слайдов,

2. Практические занятия:

- не предусмотрены учебным планом

3. Лабораторные работы:

- лаборатория информационных систем, оснащенная персональными компьютерами,
- пакеты ПО общего назначения (текстовые редакторы, электронные таблицы, графические редакторы),
- шаблоны отчетов по лабораторным работам,

Составитель рабочей программы:



(подпись)

Кренида Ю.Ф.