

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан СТФ
Харламов

И.В.

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.1.1 «Инженерная подготовка городских территорий»

**Код и наименование направления подготовки (специальности): 08.04.01
Строительство**

Направленность (профиль, специализация): Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация строительства

Статус дисциплины: элективные дисциплины (модули)

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	И.В. Карелина
Согласовал	Зав. кафедрой «ОФИГиГ»	И.В. Носков
	руководитель направленности (профиля) программы	И.В. Носков

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-3	Способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации	ПК-3.1	Составляет план входного контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
		ПК-3.2	Составляет план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений
ПК-10	Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства	ПК-10.1	Формулирует цели, постановку задач исследования в сфере технологии и организации строительства

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Геодезическое сопровождение строительства зданий и сооружений
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Технологическая практика

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 2 / 72

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	0	20	0	52	28

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Лабораторные работы (20ч.)

- 1. Проектирование рельефа местности по методу поперечных профилей. {работа в малых группах} (5ч.)[1,2,3] Подготовка топографической основы для составления технического проекта вертикальной планировки при выполнении и организации исследований в сфере технологии и организации строительства. Вычисление проектных уклонов. Вычисление проектных отметок по поперечнику. Построение двух поперечников.**
- 2. Подсчет объемов земляных работ по профилям {работа в малых группах} (5ч.)[1,2] Вычисление элементарных площадей насыпей и выемок по поперечным профилям. Вычисление объемов земляных работ насыпей и выемок между двумя смежными поперечниками для допусков при производстве строительных работ.**
- 3. Составление плана организации рельефа методом проектных горизонталей {работа в малых группах} (5ч.)[1,2,3,4] Определение заложения между проектными горизонталями. Вычисление превышений между элементами проектного профиля поперечника для контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений.**
- 4. Составление картограммы земляных работ {работа в малых группах} (5ч.)[1,2,3] Вычисление фактических, проектных, рабочих отметок вершин квадратов. Построение линии нулевых работ. Расчет объемов земляных работ для контроля проектной документации при строительстве, реконструкции зданий и сооружений.**

Самостоятельная работа (52ч.)

- 1. Подготовка к лабораторным работам(30ч.)[1,2,3,4]**
- 2. Подготовка к контрольным работам(6ч.)[1,2,3,4]**
- 3. Подготовка к зачетной работе(16ч.)[1,2,3,4,5]**

- 5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

- 1. Карелина И.В. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Инженерная подготовка городских территорий» для направления 08.04.01 Строительство [Электронный**

ресурс]: Методические указания.– Электрон. дан.– Барнаул: АлтГТУ, 2021.–
Режим доступа:
http://elib.altstu.ru/eum/download/ofigig/Karelina_IngPodGT_lr_mu.pdf,
авторизованный.

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Рыжанкова, Л. Н. Общие и специальные виды обустройства территорий : учебное пособие / Л. Н. Рыжанкова, Е. К. Синиченко. – Москва : Российский университет дружбы народов, 2011. – 240 с. – ISBN 978-5-209-03524-4. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/11538.html> (дата обращения: 21.02.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Лабораторный практикум по инженерной геодезии : [учебное пособие для строительных специальностей вузов / В. Ф. Лукьянов и др.]. – Москва : Недра, 1990. – 333 с. : ил. – 169 экз.

6.2. Дополнительная литература

4. Ковалев, Н. С. Инженерное оборудование территории : учебное пособие / Н. С. Ковалев. – Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. – 356 с. – ISBN 978-5-7267-0877-5. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/72670.html> (дата обращения: 22.02.2022). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

5. Сайт Строительного информационного ресурса:
<http://02s.ru/viewpagec583.html>.

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Национальная электронная библиотека (НЭБ) – свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».