

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины ОП 05 Геодезия**

1. Цель освоения дисциплины - формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций (ОК 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ПК 1.1, 1.3, 2.1, 3.2, 4.3)

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Номер компетенции Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины студенты должны	
	знать	уметь
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес через индивидуальное собеседование	Место геодезических работ в профессиональной деятельности	Использовать геодезическую терминологию в профессиональной деятельности
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество, через самостоятельную работу по подготовке контрольной работы.	Типовые методы и способы выполнения геодезических работ при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог	Оценивать эффективность и качество методов и способов выполнения геодезических работ при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность, через выполнение практических, самостоятельных и контрольных работ.	Порядок выполнения геодезических измерений в стандартных и нестандартных ситуациях, возникающих при строительстве и эксплуатации автодорог	Осуществлять выбор методов геодезических измерений в стандартных и нестандартных ситуациях, возникающих при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития, через выполнение практических, самостоятельных и контрольных работ.	Перечень типовых геодезических задач, решаемых при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог	Осуществлять поиск и использование информации относительно методов и оборудования, используемых для решения типовых геодезических задач при строительстве и эксплуатации автодорог
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, через поиск, систематизацию и анализ информации.	Основы применения информационных технологий в профессиональной деятельности	Анализировать результаты использования информационных технологий

<p>ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями, через работу в группе по решению определённых задач.</p>	<p>Перечень профессиональных навыков и умений, необходимых для решения геодезических задач при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог</p>	<p>Организовывать проведение геодезических работ при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог</p>
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий, через работу в группе по решению определённых задач.</p>	<p>Перечень профессиональных навыков и умений, необходимый подчиненным для выполнения геодезических работ при строительстве и эксплуатации автодорог</p>	<p>Брать на себя ответственность за результаты геодезических работ, выполняемых подчиненными при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог</p>
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации, через подготовку к семинарским занятиям, выполнение контрольной работы.</p>	<p>Задачи профессионального и личностного развития, связанные с использованием новейших геодезических приборов и технологий, применяемых при строительстве и эксплуатации автодорог</p>	<p>Самостоятельно получать необходимые знания о новейших геодезических приборах и технологиях, применяемых при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог</p>
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности, через поиск, систематизацию, анализ информации при подготовке к семинарским занятиям, подготовке контрольной работы.</p>	<p>Основные тенденции развития геодезических приборов и технологий, используемых при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог</p>	<p>Осуществлять поиск, систематизацию, анализ информации, связанной с выбором современных геодезических приборов и технологий, используемых при строительстве и эксплуатации автодорог</p>
<p>ПК 1.1. Участвовать в геодезических работах в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.</p>	<p>Содержание геодезических чертежей (карты, планы, профили), последовательность их составления</p>	<p>Читать и составлять геодезические чертежи, использовать их для составления проекта инженерных сооружений; производить геодезические измерения для составления чертежей</p>

ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов	Устройство, поверки и юстировку современных геодезических приборов (теодолитов, нивелиров, буссолей, приборов для измерения линий)	Выполнять математическую и графическую обработку
ПК 2.1. Участвовать в организации работ в организациях по производству дорожно-строительных материалов.	Способы, точность и последовательность выполнения геодезических работ по измерению горизонтальных и вертикальных углов, превышения одной точки над другой, длин линий	Выполнять исполнительную съемку построенных сооружений
ПК 3.2. Участвовать в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.	Последовательность выполнения различных топографических съемок	Производить топографические съемки участков местности
ПК 4.3. Участвовать в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов.	Методы переноса проекта в натуру	Выполнять работы по выносу проекта в натуру

3.Трудоемкость дисциплины по очной форме обучения:

- количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки студента **178** часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **118** часов; самостоятельной работы обучающегося **60** часов;

по заочной форме обучения:

- количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки студента 178 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 22 часа; самостоятельной работы обучающегося 156 часов.

4. Форма промежуточной аттестации

по очной форме обучения - экзамен во втором семестре;

по заочной форме обучения - экзамен в четвертом семестре.

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Геодезия» включает следующие разделы:

Раздел 1. Общие сведения о геодезии

Раздел 2. Геодезические приборы для измерения длин линий, превышений, горизонтальных и вертикальных углов на местности

Раздел 3. Основы математической обработки результатов геодезических измерений

Раздел 4. Понятие о геодезических сетях и топографических съемках

Раздел 5. Геодезические работы при изысканиях автодорог

Раздел 6. Геодезические работы при строительстве и ремонте автодорог

6. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена: Дисциплина «Геодезия» входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла ОП 00 (базовая часть).

Разработал:

К.т.н., доцент кафедры ОФИГиГ

Проверил:

директор автодорожного колледжа при АлтГТУ, д.т.н., профессор



Б.Ф. Азаров

В.Л. Свиридов