

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. директора ГБПОУ МО  
«Геологоразведочный техникум имени  
Л.И. Ровнина»

И.В. Вилесова

« 31 » *августа* 2020 г.



## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

основной профессиональной образовательной программы  
подготовки специалистов среднего звена  
среднего профессионального образования

*государственного бюджетного профессионального образовательного  
учреждения Московской области  
«Геологоразведочный техникум имени Л.И. Ровнина»*

по специальности среднего профессионального образования

**21.02.08 «Прикладная геодезия»**

**Квалификация:** техник-геодезист

**Форма обучения:** очная

**Срок освоения ОПОП:** 3 год. 10 мес.

на базе основного общего образования

по программе базовой подготовки

**Профиль:** технологический

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ МО «Геологоразведочный техникум имени Л.И. Ровнина» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.08 Прикладная геодезия 12 мая 2014 г. № 489, зарегистрированного Министерством юстиции РФ 27 июня 2014 г. № 32883, и на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учётом **технологического** профиля получаемого профессионального образования.

При разработке учебного плана были использованы следующие нормативно-правовые документы, регламентирующие организацию учебного процесса:

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. №464;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.12.2014 г. № 1580 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464;

Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785).

Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04. 2013 г. № 291;

Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2017 № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» (зарегистрирован в Минюсте России 26.07.2017г. регистрационный №47532).

Учебный план определяет следующие качественные и количественные характеристики основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО:

- Объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;

- Перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их основных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- Последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- Виды учебных занятий;
- Распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и семестрам;
- Распределение по семестрам и объемные показатели подготовки и проведения государственной итоговой аттестации.

Учебный план состоит из четырёх циклов:

1. Общеобразовательный цикл состоит из трех разделов и включает 12 предметов, в том числе:

1.1. Раздел общие учебные предметы (ОУП) включает 8 дисциплин.

1.2. Раздел учебные предметы по выбору включает 3 предмета.

1.3. Раздел дополнительные учебные предметы включает 1 предмет.

2. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ) включает шесть дисциплин.

3. Математический и общий естественнонаучный цикл (ЕН) включает три дисциплины.

4. Профессиональный цикл включает

4.1. девять общепрофессиональных дисциплин (ОП)

4.2. пять профессиональных модулей (ПМ):

**ПМ.01 Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения**

МДК.01.01 Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения

МДК.01.02 Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности

МДК.01.03 Спутниковые технологии в геодезических работах

**ПМ.02 Выполнение топографических съёмок, графического и цифрового оформления их результатов**

МДК.02.01 Технологии топографических съёмок

МДК.02.02 Электронные средства и методы геодезических измерений

МДК.02.03 Топографическое черчение и компьютерная графика

МДК.02.04 Топографо-геодезические работы при ведении государственного земельного кадастра

**ПМ.03 Организация работы коллектива исполнителей**

МДК.03.01 Основы управления персоналом производственного подразделения

МДК.03.02 Охрана труда и техники безопасности на топографо-геодезических работах

**ПМ.04 Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений**

МДК.04.01 Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений

МДК.04.02 Проектирование и строительство зданий и сооружений

МДК.04.03 Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве

МДК.04.04 Обустройство и инженерная подготовка территории строительства

МДК.04.05 Компьютерная обработка результатов геодезических измерений

**ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего (одной или несколькими профессиями)**

## 1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

- Занятия на дневном отделении начинаются 01 сентября;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю;
- продолжительность учебной недели шесть дней;
- продолжительность урока 45 минут; занятия, в том числе по МДК могут группироваться попарно.

Текущий контроль качества знаний обучающихся проводится в рамках действующего в техникуме порядка организации и контроля учебного процесса.

Формами текущего контроля знаний являются

- устный опрос на лекциях, практических и семинарских занятиях;
- проверка выполнения письменных домашних заданий и расчетно-графических работ;
- защита лабораторных работ;
- проведение контрольные работы;
- тестирование (письменное или компьютерное);
- проведение коллоквиумов (в письменной или устной форме);
- контроль самостоятельной работы обучающихся (в письменной или устной форме).

Уровень подготовки обучающихся оценивается в баллах:

- «5» - отлично
- «4» - хорошо
- «3» - удовлетворительно
- «2» - неудовлетворительно

Возможны и другие виды оценки текущего контроля знаний, в том числе рейтинговая и накопительная системы, которые определяются ведущими преподавателями по согласованию с предметно-цикловыми комиссиями и общеобразовательных дисциплин.

Виды и примерные сроки проведения текущего контроля успеваемости обучающихся устанавливаются рабочей программой дисциплины.

Оценка процесса и результата освоения ОПОП проводится по пятибалльной системе.

Практика является обязательной частью учебного процесса. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

При реализации ОПОП предусматриваются следующие виды практик

№/№	ПМ	Год обучения	УП часы	ПП часы
1.	ПМ.01	2-3	72	144
2.	ПМ.02	2-3	72	144
3.	ПМ.03	-	-	-
4.	ПМ.04	2-3	72	144
5.	ПМ.05	2-3	72	108
Итого: 900 ч.			288	540

Практикоориентированность составляет 58 % при рекомендуемом диапазоне допустимых значений для ОПОП СПО базовой подготовки 50-65%.

Учебная практика проводится на учебном полигоне техникума в рамках профессиональных модулей рассредоточено и концентрировано.

По завершении учебной практики проводится дифференцированный зачёт в форме проверочных работ.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно после изучения профессиональных модулей ПМ.01, ПМ.02, ПМ.04, ПМ.05.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основании договоров. Форма промежуточной аттестации по производственной практике – дифференцированный зачёт, который выставляется на основании отчёта по практике и дневника практики, подписанных руководителями практики от работодателя и техникума.

Преддипломная практика направлена на углубление обучающимся первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности на предприятиях различных организационно-правовых форм, а также на подготовку к государственной (итоговой) аттестации.

Преддипломная практика, предусмотренная ФГОС в объеме 4 недель, является обязательной для всех обучающихся. Она проводится после завершения всех циклов обучения. Обязательная учебная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются в рабочих программах учебных и производственных практик.

Учебным планом предусмотрено проведение консультаций из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Время и формы проведения консультаций (групповые и индивидуальные) определяются преподавателем и согласуются с цикловыми методическими комиссиями. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Общая продолжительность каникул составляет на 1 и 2 курсе 11 недель, на 3 курсе 10 недель, на 4 курсе 2 недели, из них 2 недели в зимний период.

### **1.3. Общеобразовательный цикл**

Реализация образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования осуществляется в соответствии с письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования», Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», а также приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2017 г. № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N413».

Общеобразовательный цикл учебного плана сформирован исходя из того, что в соответствии с ФГОС нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования при очной форме получения

образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличен на 52 недели (1 год) из расчета:

- теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)- 39 недель,
- промежуточная аттестация -2 нед.,
- каникулярное время -11 нед.

Изучение общеобразовательных предметов осуществляется рассредоточено, наряду с освоением программы подготовки специалистов среднего звена СПО в течение всего срока обучения.

Качество освоения учебных предметов общеобразовательного цикла программы подготовки специалистов среднего звена оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени отведенного на соответствующий учебный предмет, как традиционными, так и инновационными методами обучения

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательный предмет, экзамен - за счет времени выделенного ФГОС СПО.

Согласно, вышеуказанного приказа учебный план обучения содержит 12 учебных предметов и предусматривает изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области, определенной нормативным документом.

Общеобразовательный цикл ОПОП СПО (ППССЗ) на базе основного общего образования с технологического профиля получения среднего общего образования содержит двенадцать учебных предметов:

Общие учебные предметы: Русский язык, Литература, Иностранный язык, Математика, История, Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Астрономия;

– учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей: Родной язык, Химия, Физика.

– дополнительные учебные предметы: Практические основы профессиональной деятельности.

Объем часов по разделам предметы «Практические основы профессиональной деятельности» распределен в таблице 2.

Таблица 2

ДУП.01.01	Основы технологической деятельности
ДУП.01.02	Основы проектной деятельности
ДУП.01.03	Основы общественных наук

При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект, который выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме, утвержденной на заседании цикловой комиссии, в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

#### 1.4. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть является регионально - значимой составляющей основной профессиональной образовательной программы и составляет около 30%. Региональные требования в рамках вариативной составляющей формируются в дополнение к требованиям ФГОС СПО с учетом задач экономического развития области. Вариативная часть дает возможность расширения и углубления подготовки конкурентно-способных

выпускников в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

На вариативную часть отводится 936 часов.

Распределение вариативной части ОПОП.

	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	по ФГОС	вариативная составляющая	всего	обоснование
1	<b>Общий гуманитарный социально-экономический цикл</b>	<b>440</b>	<b>154</b>	<b>594</b>	
	ОГСЭ.01 Основы философии	48		48	С целью качественной отработки практических умений, направленных на освоение дополнительных компетенций
	ОГСЭ.02 История	48	30	78	
	ОГСЭ.03 Иностранный язык	172		172	
	ОГСЭ.04 Физическая культура	172		172	
	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи		62	62	
	ОГСЭ.06 Основы экономики		62	62	
2	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>96</b>	<b>46</b>	<b>142</b>	
	ЕН.01 Математика		46	78	Часы вариативной части добавлены на увеличение объема времени для освоения дополнительных компетенций, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника и освоения профессиональных модулей
	ЕН.02 Информатика			32	
	ЕН.03 Экологические основы природопользования			32	
	<b>Профессиональный цикл</b>				
3	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>428</b>	<b>216</b>	<b>644</b>	
	ОП.01 Геодезия		—	156	
	ОП.02 Общая картография		—	48	
	ОП.03 Основы дистанционного зондирования и фотограмметрии		36	78	
	ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация		—	40	
	ОП.05 Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга		54	96	
	ОП.06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности		—	32	
	ОП.07 Безопасность жизнедеятельности	68	2	70	
	ОП.08 Геоморфология с основами геологии		62	62	
	ОП.09 Геоинформационные системы		62	62	

4	<b>ПМ Профессиональные модули</b>	<b>1196</b>	<b>520</b>	<b>1716</b>	
	ПМ.01 Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения		70	<b>394</b>	Увеличение объема обязательных МДК с целью получения дополнительных умений, знаний и профессионального опыта
	ПМ.02 Выполнение топографических съёмок, графического и цифрового оформления их результатов		140	<b>546</b>	
	ПМ.03 Организация работы коллектива исполнителей		32	<b>126</b>	
	ПМ.04 Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений		240	<b>590</b>	
	ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего (одной или нескольким профессиям)		38	<b>60</b>	
	Всего		936		Вариативная часть использована полностью

### 1.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация по дисциплинам и профессиональным модулям проводится в соответствии с учебным планом в форме дифференцированного зачета (с выставлением балльных отметок), экзамена по дисциплинам и МДК (с выставлением балльных отметок) и экзамена (квалификационного) по каждому профессиональному модулю без выставления балльных отметок с оценкой освоил/не освоил.

Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Дифференцированные зачеты проводятся за счёт часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля или дисциплины.

Объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 2 недель в семестр.

Формы контроля по каждой дисциплине доводятся преподавателем до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

При освоении программ профессиональных модулей формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (комплексный).

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и приобретенные компетенции. Фонды оценочных средств промежуточной аттестации разрабатываются цикловыми методическими комиссиями и утверждаются заместителем



директора по учебно-методической работе на основании Положения о фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся техникума.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится один или два раза в год в соответствии с учебным планом.

Учебным планом предусмотрено написание 1 курсовая работа в рамках профессиональных модулей ПМ.04 Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений (МДК.04.01 Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений).

На написание курсовой работы учебным планом отведено 12 часов.

Техникум создает условия для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности - для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов привлекаются работодатели и преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Оценка дисциплин и междисциплинарных курсов, по которым не предусмотрен вид промежуточного контроля производится с применением накопительных или рейтинговых систем оценивания.

По некоторым дисциплинам, МДК и практикам предусмотрены сдача комплексных экзаменов или дифференцированных зачетов.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации по очной форме обучения получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10.

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации / семестр										
		Экз	аме	ны	фф	ер.	зач	рсо	вые	раб	Др	уги
	<b>Общие учебные дисциплины</b>											
ОУП.01	Русский язык	2										
ОУП.02	Литература				2							
ОУП.03	Иностранный язык				2							
ОУП.04	Математика	2										
ОУП.05	История	2										
ОУП.06	Физическая культура				2							
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности				2							
ОУП.08	Астрономия				2							
	Индивидуальный проект (не является учебным предметом)										2	
<b>УПВ.00</b>	<b>Учебные предметы по выбору</b>											
УПВ.01	Родной язык / Родная литература				2							

УПВ.02	Физика	2			
УПВ.03	Химия		2		
ДУП.00	Дополнительные учебные предметы				
ДУП.01	Практические основы профессиональной деятельности				
ДУП.01.01	Основы технологической деятельности	1			
ДУП.01.02	Основы проектной деятельности	1			
ДУП.01.03	Основы общественных наук		2		
	<b>Обязательная часть ОПОП</b>				
ОГСЭ.00	Общие гуманитарный и социально-экономический цикл				
ОГСЭ.01	Основы философии		3		
ОГСЭ.02	История	4			
ОГСЭ.03	Иностранный язык		8		
ОГСЭ.04	Физическая культура		8		
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи		8		
ОГСЭ.06	Основы экономики		4		
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл				
ЕН.01	Математика	4			
ЕН.02	Информатика		3		
ЕН.03	Экологические основы природопользования		3		
П.00	Профессиональный цикл				
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины				
ОП.01	Геодезия	4			
ОП.02	Общая картография		3		
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрии	4			
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация		8		
ОП.05	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	8			
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5		
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности		8		
ОП.08	Геоморфология с основами геологии	4			
ОП.09	Геоинформационные системы		6		
ПМ.00	Профессиональные модули				
ПМ.01	Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения				

МДК.01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения		7		
МДК.01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	6			
МДК.01.03	Спутниковые технологии в геодезических работах		8		
УП.01			4		
ПП.01			6		
ПМ.02	Выполнение топографических съёмок, графического и цифрового оформления их результатов				
МДК.02.01	Технологии топографических съёмок	8			
МДК.02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	5			
МДК.02.03	Топографическое черчение и компьютерная графика		4		
МДК.02.04	Топографо-геодезические работы при ведении государственного земельного кадастра	6			
УП.02			4		
ПП.02			6		
ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей				
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения		7		
МДК.03.02	Охрана труда и техники безопасности на топографо-геодезических работах		5		
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений				
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	8			
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений		7		
МДК.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	8			
МДК.04.04	Обустройство и инженерная подготовка территории строительства		8		
МДК.04.05	Компьютерная обработка результатов геодезических измерений		6		
УП.04			4		
ПП.04			6		
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего (одной или нескольким профессиям)	7			

УП.05			4		
ПП.05			6		

Форма и порядок проведения государственной (итоговой) аттестации определяется Положением техникума о ГИА.

В соответствии с Положением Государственная (итоговая) аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

**1.6. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 21.02.08 Прикладная геодезия.**

**Кабинеты:**

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- информатики;
- правового обеспечения профессиональной деятельности;
- безопасности жизнедеятельности;
- картографии;
- метеорологии, стандартизации и сертификации;
- основ экономики, менеджмента и маркетинга;
- экологии;
- дистанционного зондирования и фотограмметрии;
- геодезии и математической обработки геодезических измерений.

**Лаборатории:**

- высшей и космической геодезии;
- прикладной геодезии;
- кадастра недвижимости;
- технологии строительства и кадастровых работ;
- автоматизированных технологий в геодезическом производстве;
- электронных методов измерений.

**Полигоны:**

- учебный геодезический.

**Спортивный комплекс:**

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

**Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

**1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	31	8	-	-	2	-	11	52
III курс	25,5	-	15	-	1,5	-	10	52
IV курс	29,5	-	-	4	1,5	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>125</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>



	Обязательная часть ОПОП	13/24/12	4 628	1 532	3 096	1 468	24	0	0	612	504	594	324	594	468
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общие гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>1/6/10</b>	<b>868</b>	<b>274</b>	<b>594</b>	<b>387</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>120</b>	<b>64</b>	<b>24</b>	<b>98</b>	<b>96</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	72	24	48	8				48					
ОГСЭ.02	История	Э	114	36	78	8				48	30				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	3,3,3,3,3,ДЗ	248	76	172	172				32	30	32	12	34	32
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	248	76	172	172				32	30	32	12	34	32
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	93	31	62	27								30	32
ОГСЭ.06	Основы экономики	ДЗ	93	31	62	0				32	30				
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественно-научный цикл</b>	<b>0/3/0</b>	<b>220</b>	<b>78</b>	<b>142</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	Э	120	42	78	28				48	30				
ЕН.02	Информатика	ДЗ	52	20	32	24				32					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	16	32					32					
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>12/15/2</b>	<b>3 540</b>	<b>1 180</b>	<b>2 360</b>	<b>1 029</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>308</b>	<b>354</b>	<b>530</b>	<b>300</b>	<b>496</b>	<b>372</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>5/5/2</b>	<b>952</b>	<b>308</b>	<b>644</b>	<b>243</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>208</b>	<b>136</b>	<b>64</b>	<b>30</b>	<b>88</b>	<b>118</b>
ОП.01	Геодезия	Э	220	64	156	62				80	76				
ОП.02	Общая картография	ДЗ	72	24	48	16				48					
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрии	Э	117	39	78	48				48	30				
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	60	20	40	4									40
ОП.05	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	Э	144	48	96	10	12							44	52
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	48	16	32	8						32			
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	104	34	70	48								44	26
ОП.08	Геоморфология с основами геологии	Э	93	31	62	16				32	30				
ОП.09	Геoinформационные системы	ДЗ	94	32	62	31						32	30		





ПМ.03	Организация работы коллектива исполнителей	0/2/0	202	76	126	32	0	0	0	0	0	44	0	82	0
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	ДЗ	136	54	82	32								82	
МДК.03.02	Охрана труда и техники безопасности на топографо-геодезических работах	ДЗ	66	22	44							44			
ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	3/2/0	888	298	590	280	12	0	0	0	0	130	118	178	164
МДК.04.01	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений	Э	326	104	222	109	12					66	48	54	54
МДК.04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	ДЗ	115	39	76	8							20	56	
МДК.04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	Э	236	90	146	63							20	68	58
МДК.04.04	Обустройство и инженерная подготовка территории строительства	ДЗ	78	26	52	22									52
МДК.04.05	Компьютерная обработка результатов геодезических измерений	ДЗ	133	39	94	78						64	30		
УП.04		ДЗ	72		72						72				
ПП.04		ДЗ	144		144	120							144		
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего (одной или несколькими профессиям)	Э	89	29	60	20						16	16	12	
УП.05		ДЗ	72		72						72				
ПП.05		ДЗ	108		108								108		
	Итого по теоретическому обучению	16/38/12	6 734	2 234	4 500	1 996	24	612	792	612	504	594	324	594	468
	Учебная практика		288		288						288		0		
	Производственная практика		540		540							0	540	0	0

