

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО "Геокомпани"

_____ К.А. Тимоненков
" ____ " _____ 20 __ г.

Рассмотрен и рекомендован к утверждению
Педагогическим советом от _____ протокол № ____

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ОГБПОУ "Смоленский строительный колледж"
_____ А. В. Зенкина
" ____ " _____ 20 __ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подгот овки специалист ов среднего звена
областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
"Смоленский строительный колледж"

по специальности среднего профессионального образования **21.02.07 Аэрофотогеодезия**

Квалификация: техник-аэрофотогеодезист

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения - 3 года и 10 месяцев

на базе основного общего образования

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 профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 курс	39				2		11	52
2 курс	31	8			2		11	52
3 курс	28	6	7		1		10	52
4 курс	23		6	4	2	6	2	43
Всего	121	14	13	4	7	6	34	199

[illegible]

[illegible]

2. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

[illegible]

[illegible]

3. ПЕРЕЧЕНЬ КАБИНЕТОВ, ЛАБОРАТОРИЙ, МАСТЕРСКИХ И ДРУГИХ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Наименование
1. КАБИНЕТЫ	
1.	русского языка и культуры речи, литературы
2.	иностранного языка
3.	истории
4.	математики
5.	информатики
6.	физики и астрономии
7.	химии
8.	социально-экономических дисциплин
9.	экологии
10.	организации и экономики геодезического производства
11.	менеджмента
12.	техники безопасности в геодезическом производстве
13.	правового обеспечения профессиональной деятельности
14.	электротехники и электроники
15.	метрологии и стандартизации
16.	физической географии
17.	безопасности жизнедеятельности

№ п/п	Наименование
2. ЛАБОРАТОРИИ	
1.	электротехники
2.	фотограмметрии
3.	точных геодезических измерений
4.	топографических работ
5.	электронных геодезических средств измерений и спутниковых технологий
6.	фототехники
4. ПОЛИГОНЫ	
1.	учебный геодезический полигон
5. СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
1.	спортивный зал
2.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	стрелковый тир
6. ЗАЛЫ	
1.	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2.	актовый зал

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГАПОУ САГА

_____ А.В. Зенкина
30 августа 2024 года

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕГО УЧЕБНОГО ПЛАНА №1 от 30.08.2024 г.

ОПОП СПО ППССЗ по специальности: 21.02.07 Аэрофотогеодезия

Нормативный срок освоения программы: 3 года 10 месяцев

На базе: основного общего образования

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника: техник-аэрофотогеодезист

Дата утверждения РУП: 23 мая 2022 года

Вносимые изменения	Элемент учебного плана	Первоначально	После изменений
Изменение типа и наименования существующей образовательной организации	титульный лист строка 2 грифа утверждения учебного плана	ОГБПОУ «Смоленский строительный колледж»	ОГАПОУ САГА
Изменение типа и наименования существующей образовательной организации	титульный лист строка «наименование образовательного учреждения (организации)»	Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Смоленский строительный колледж»	Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Смоленская академия градостроительства и архитектуры»
Изменение типа и наименования существующей образовательной организации	текст пояснительной записки в строках с наименованием образовательной организации	ОГБПОУ «Смоленский строительный колледж»	ОГАПОУ САГА

Основание: Распоряжение Правительства Смоленской области от 24.07.2024 №1275-рп «О создании областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Смоленская академия градостроительства и архитектуры», решение педагогического совета (протокол №1 от 30.08.2024).

Начальник отдела
сопровождения учебного процесса _____ Е.А. Холменкова

СОГЛАСОВАНО:

Начальник
учебно-методического отдела

М.А. Ярцева

Заместитель директора
по учебной работе

А.И. Зазыкин

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Нормативная база реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 21.02.07 Аэрофотогеодезия

Учебный план предназначен для реализации требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального стандарта (далее - ФГОС СПО) по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования (далее – ОПОП СПО) по специальности 21.02.07 Аэрофотогеодезия на базе основного общего образования в ОГБПОУ «Смоленский строительный колледж» (далее – колледж) и разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
3. Приказ Министерства Просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями) (далее – Порядок проведения ГИА);
4. Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями);
5. Приказ Министерства Просвещения РФ от 04 октября 2021 г. № 488 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.07 Аэрофотогеодезия»;
6. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России № 413 от 17.05.2012 (с изменениями и дополнениями) с учетом профиля получаемого образования.

При составлении учебного плана учитывались:

1. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»;
2. Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и получаемой профессии и специальности СПО (письмо Минобрнауки России № 06-259 от 17.03.2015).

2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: выполнение топографо-геодезических работ, создание и обновление топографических карт и планов по аэрокосмическим снимкам.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы колледжа шестидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный N 30861), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. N 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный N 32461), от 18 ноября 2015 г. N 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39955), от 25 ноября 2016 г. N 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный N 44662), приказами Министерства просвещения Российской Федерации от 3 декабря 2019 г. N 655 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 февраля 2020 г., регистрационный N 57581) и от 20 января 2021 г. N 15 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 февраля 2021 г., регистрационный N 62570): **техник-аэрофотогеодезист**.

3. Структура образовательной программы и учебного плана

При реализации общеобразовательного цикла учебные предметы (дисциплины) делятся на базовые дисциплины («Русский язык», «Литература», «Родная литература», «Иностранный язык», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия» и «Химия») профильные дисциплины («Математика», «Информатика», «Физика»).

Общеобразовательный цикл ППССЗ включает 12 учебных предметов (дисциплин), из них 3 дисциплины изучаются углубленно с учетом технического профиля образования («Математика», «Информатика», «Физика»).

Объем общеобразовательной подготовки составляет 1404 часа. Самостоятельная учебная работа в структуре учебной нагрузки общеобразовательного цикла учебного плана не предусмотрена.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю.

Занятия по предмету (дисциплине) «Иностранный язык», лабораторные и практические занятия по предметам (дисциплинам) «Физика» и «Информатика» проводятся в подгруппах, если наполняемость в группе составляет 25 человек и более.

Учебный план общеобразовательного цикла предусматривает самостоятельное выполнение каждым обучающимся индивидуального проекта в рамках предмета (дисциплины) «Информатика» под руководством преподавателя по выбранной теме.

Структура образовательной программы профессиональной подготовки включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69, 51 % от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30,49%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Индекс	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	180
ОГСЭ.05	Психология общения	48
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	52
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	32
ОГСЭ.08	Основы финансовой грамотности	48
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	56
ЕН.01	Математика	32
ЕН.02	Информатика	24
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	436
ОП.05	Физическая география	6
ОП.08	Геодезия	118
ОП.09	Электронные геодезические средства измерения	92
ОП.10	Картография	60
ОП.11	Геомониторинг	64
ОП.12	Менеджмент	32
ОП.13	Маркетинг	32
ОП.14	Планирование будущей карьеры	32
ПМ.00	Профессиональные модули	228
<i>ПМ.01</i>	<i>Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей</i>	<i>100</i>
МДК.01.01	Опорные геодезические сети	100
<i>ПМ.03</i>	<i>Создание и обновление топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков</i>	<i>128</i>
МДК.03.01	Стереотопографическая съемка	128
	Объем вариативной части в академических часах	900

Учебный план имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл;
- математический и общий естественно-научный учебный цикл;
- профессиональный учебный цикл;
- производственная практика (преддипломная)

– государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник-аэрофотогеодезист».

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы (обязательных учебных час.)	
	Обязательная часть	Вариативная часть
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1404	
Общеобразовательный цикл	1404	
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	2052	900
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	424	180
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	132	56
Профессиональный учебный цикл	1496	664
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования (обязательных учебных часов)	4356	

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен на основании ФГОС СПО в основной таблице учебного плана.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественно-научном и профессиональном учебных циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (обязательная учебная нагрузка) по видам учебных занятий (теоретическое, лабораторное/ практическое занятие, индивидуальный проект/ курсовой проект/ работа), практики (в профессиональном цикле). На самостоятельную внеаудиторную работу отводится 50% учебного времени от обязательной учебной нагрузки самостоятельной работы обучающихся.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических час в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Для всех учебных дисциплин и профессиональных модулей, в том числе введенных за счет вариативной части ППССЗ, обязательна промежуточная аттестация по результатам их освоения, которая осуществляется в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным предметам, дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен
- Экзамен по модулю
- Квалификационный экзамен

- Зачет
- Дифференцированный зачет
- Курсовая работа

Количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:

- 1 курс - 9 зачетов, 3 экзамена;
- 2 курс - 8 зачетов, 4 экзаменов;
- 3 курс - 9 зачетов, 6 экзаменов, 1 курсовая работа;
- 4 курс – 10 зачетов, 7 экзаменов, 1 курсовая работа.

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Обязательная часть профессионального учебного цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) – 48 часов.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 48 часов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный учебный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО:

Основные виды деятельности	Профессиональные модули
Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей	ПМ.01 Проектирование, создание и обработка опорных геодезических сетей
Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами	ПМ.02 Создание съемочного обоснования и выполнение топографических съемок различными методами
Создание и обновление топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков	ПМ.03 Создание и обновление топографических карт и планов на основе аэрокосмических снимков
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.04 Выполнение работ по профессии 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрировано. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Консультации для обучающихся предусмотрены 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. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателями соответствующего предмета,

дисциплины, профессионального модуля.

Государственная итоговая аттестация проводится включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в виде дипломной работы. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственный экзамен проводится в форме демонстрационного экзамена.